Irene Christensen

SIKKER ASTROLOGISK PROGNOSE

EN INDFØRING
I KÜNDIG'S METODE

IC

IRENE CHRISTENSENS FORLAG

KØBENHAVN 1972

SIKKER ASTROLOGISK PROGNOSE. – EN INDFØRING I KÜNDIG'S METODE

TRYKNING: H. O. HANSENS BOGTRYKKERI, BAGSVÆRD

TYPOGRAFISK REVISION: OVE v. SPÄTH

TEKNISKE TEGNINGER: FINN THORSEN

TABELLER: UDREGNET IFØLGE ERICH CARL KÜHR'S BERECHNUNG DER EREGNISZEITEN (WIEN 1948)

I samme serie er tidligere udkommet:

TEKNISK BEGYNDERBOG: »Moderne Kosmo-psykologi« af G. Tjørnum (1969).

Flere bind i serien er under forberedelse.

INDHOLD

I

PRÆSENTATION AF ET VIRKELIGT FREMSKRIDT

STATUS OG INTRODUKTION

Er man uddannet indenfor en eller anden akademisk eller videnskabelig gren bliver man efterhånden delt op i to meget stærkt adskilte grupper. Den største består af de mange, der har lært nogle grundregler, bestået eksamen, måske ved en tilfældighed (noget, vi indenfor astrologien kalder for øjeblikkelige gode aspekter), og denne eksamen tager man så som et endeligt bevis på, at man er udlært, hænger sit eksamensbevis frem for at få andre til at forstå, at når man har taget eksamen ved det eller det fakultet, er det et endeligt bevis på, at man er udlært eller noget særligt.

Den anden type er de få pionerer, der hele tiden har fingeren på pulsen, efterprøver det nye, forsøger at følge med, omstiller sig til det nye verdensbillede. Er levende og engagerede. Denne type véd nøje, at et eksamensbevis er en krykke, man udadtil kan hælde sig til, hver gang man bliver usikker på, om man nu også er god nok!

De sidste års meget store landvindinger indenfor videnskab og teknik har vist, at det er meget tvivlsomt, om det vi tidligere har tænkt, arbejdet med og givet fra os til andre, kan stå til troende. Bare indenfor almindelig folkeskoleundervisning er det i dag sådan, at forældregenerationen ikke kan hjælpe deres børn med hjemmearbejdet. Undervisningen er mere avanceret, bygger på helt andre principper, skal inspirere en helt ny mennesketype.

Astrologien har en meget broget fortid. Den har været knyttet til utrolig mange anskuelser, til teosofiske og religiøse retninger, og meget præget af den enkelte astrologs livsholdning, og hans eller hendes eget begrænsede livssyn og etik, til trods for, at astrologien netop har dette fantastiske i sig, at den ikke kun bygger på det psykologiske og subjektive, men er en invitation til at afbalancere det irrationelle og det rationelle — psyke og fysik.

Den senere tids mørke kult omkring astrologien gør det nødvendigt at trække linierne skarpt op — arbejde for at astrologien mere og mere frigører sig fra det romantisk/okkulte, og mere og mere arbejder sig henimod professor C. G. Jungs opfattelse af planeterne som kollektive kraftstationer (arketyperne), hvis energi mennesket kan øse af — om-

sætte eller omforme — alt efter sin øjeblikkelige udvikling, på en sådan måde at psykologi og videnskab fremover går hånd i hånd.

Astrologien er så enkel i sin terminologi lige når man begynder. Det er let at opstille et horoskop. Forholdsvis hurtigt har man lejlighed til at bruge sin fantasi på de formler, man sidder og jonglerer med, og der er det ejendommelige ved det, at på et meget tidligt tidspunkt har man fornemmelsen af at kunne overordentligt meget, derfor bliver de fleste studerende hængende ved den rent primitive opstilling at et fødselshoroskop og kigger lidt på de aktuelle planeters påvirkning hertil.

På et eller andet tidspunkt i ens astrologiske udvikling får man særlige inspirationer, hvis man har aspekter i sit fødselshoroskop for det. For nogen sker det ofte, for andre aldrig, eller måske på det sene tidspunkt, hvor man er etableret, og meget længe har været inde i en arbejdsrytme efter et vedtaget mønster. Man orker måske ikke længere at korrigere sig selv og tage del i al det nymodens. Dette er ens for alle mennesker indenfor enhver videnskab eller enhver arbejdsgren.

Jeg har været så heldig at lade mig føde med en konjunktion mellem Uranus og Merkur i en trigon til Pluto og alle i positive aspekter til energiplaneten Mars, hvilket forlener mig med muligheden for at destruere og rekonstruere mit livssyn, mit arbejde og min forskning. Takket være dette har jeg kunnet overvinde min modstand overfor det korrektionssystem, jeg i denne lille bog vil gøre rede for. Det bliver ikke nogen omfattende bog, men kun en inspiration til Dem at arbejde videre på.

Bogen er kun blevet til, fordi man ikke længere kan fremskaffe Heinrich Kündig's fremragende bog »Prognose«, som er en fantastisk bog, udgivet af Metz Verlag i Zürich i 1955. Skulle den igen ad åre blive genoptrykt, er det igennem den muligt at få videnskabelige behov dækket, og alle former for nøgtern argumentation tilgodeset.

Heinrich Kündig er en sjælden begavelse. Hans bog »Prognose« er udtryk for balance mellem filosofi/psykologi og teknisk kunnen, men når jeg i denne lille bog viser metoden i praksis, gør jeg det stadig med det forskersind, der tillader yderligere fremskridt. Det ville være mig en personlig glæde, hvis eventuelle astrologiske fremskridt kunne ske på grundlag af Heinrich Kündig's arbejde og forskning.

For mig betød hans metode tilbagevenden til astrologien, som jeg efterhånden havde for lidt tillid til på grund af de eksisterende direktions- og korrektionsmetoders manglende eksakthed.

Når det blev mig muligt at udsende denne tekniske bog skyldes det ikke mindst Finn Thorsens inspiration og tekniske støtte.

København, december 1971 *Irene Christensen*

II

FRA KAOS TIL KÜNDIG

PERSONLIGE ERFARINGER MED METODEN

Det er ikke min mening at skrive en tør redegørelse for, hvad Kündig's primære metode bygger på, men jeg har valgt at fortælle Dem om min egen vej til metoden.

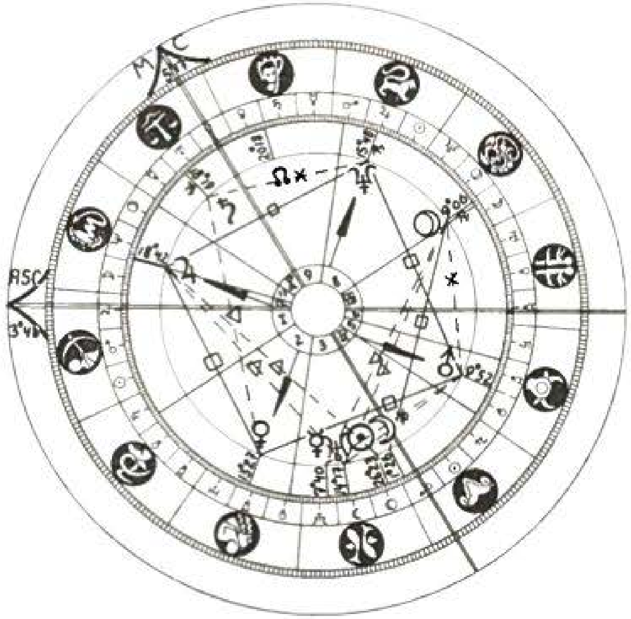
På min fødselsattest står der, at jeg er født kl. 1 om natten den 18. marts 1923. Bredde 55° 06′ N. Længde 10° 31′ Ø.

Min mor havde oplyst mig om, at jeg var født kl. 1 om natten, så i dette tilfælde stemte oplysningerne overens. Det er langtfra altid tilfældet.

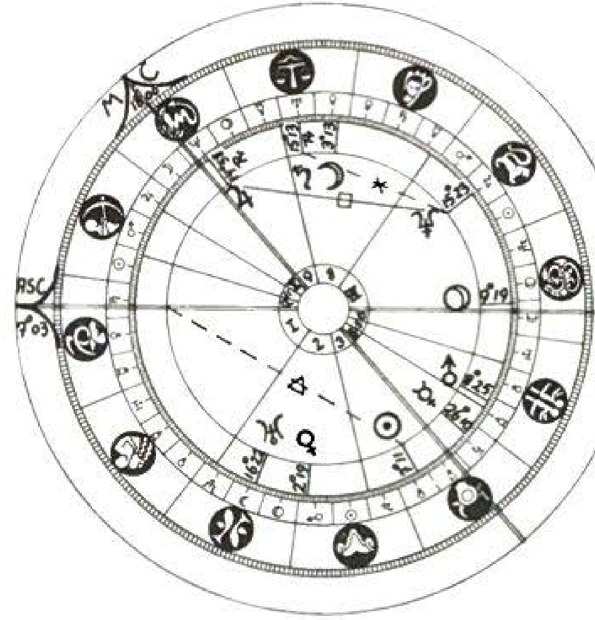
Jeg startede min første primitive undervisning med at få opstillet mit horoskop efter Københavns position og ved brug af en hustabel, der dækkede Liverpool. Jeg befandt mig faktisk vældig godt ved at have Vægtens tegn i den 8. grad på mit 10. hus, og 7 grader Skyttens tegn på Ascendanten. Det var nu meget hyggeligt at have Jupiter i 11. hus, så længe det varede!

Så kom der et tidspunkt, hvor den aktuelle Uranus passerede Pluto, og hele ens system faldt sammen. Man måtte destruere og rekonstruere. Først og fremmest stiftede jeg bekendtskab med en individuel hustabel, og jeg fandt min plads med knapt 4 grader Skyttens tegn på Ascendanten og 5 grader Vægten på MC. Jeg kunne da puste ud, lige indtil der kom én hjem fra udlandet med en bog om den sekundære metode. Hvad var nu det for noget? Jo, der findes så sandelig en metode, hvor man kan dirigere den progressive MC og ASC til radix og sekundære planeter. Dette var virkelig interessant! Man går til de astrologisk kyndige i landet og spørger dem, hvorfor man ikke gør det her i Danmark og får det dunkle svar, at da 1 grad på MC er lig med 1 år i prognose, og man aldrig kan være helt sikker på fødselstiden, ja, så må man simpelthen opgive at dirigere på MC og ASC og lade sig nøje med de sekundære planeter, samt transitter til fødselshoroskop og sekundære planeter — Og det gør man så!

Men Uranus henover Pluto og i trigon til radix Merkur, samt sekstil til radix Mars lader ikke én i ro. Man bruger mange år på at samle så eksakte fødselstidspunkter som muligt, og forsøger så at finde det helt rigtige udgangspunkt, altså en korrekt korrektion af fødselshoroskopet



Figur 1. Radix-horoskop opstillet for Irene Christensen, født den 18. marts 1923, på 55° 06' nordlig bredde og 10° 31' østlig længde kl. 01 a.m. (— ifølge den senere viste korrektion: kl. 00-59-11 a.m.).



Figur 2. Det urigtige progressive (her: sekundære) horoskop for Irene C.'s 41. år dvs. 1964.

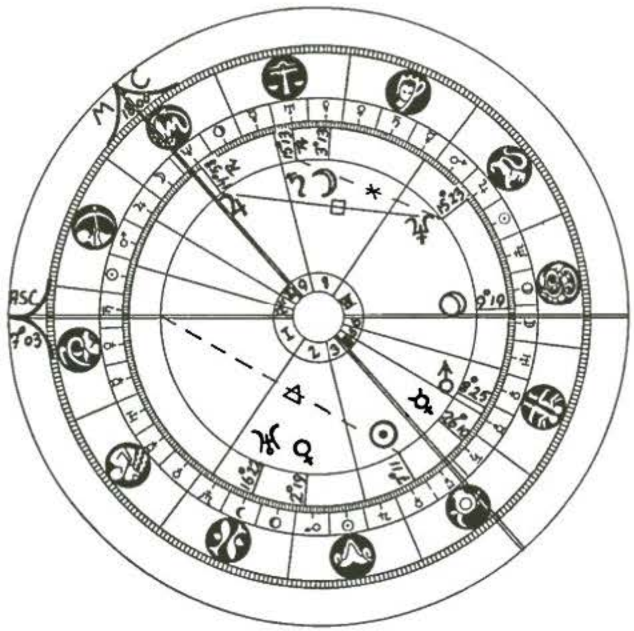
som grundlag for sin prognose. Naturligvis stifter man bekendtskab med alle mulige og navnlige umulige korrektionssystemer, som alle har det tilfælles, at nogle grader fra eller til spiller ikke så stor en rolle. Man forsøger at korrigere efter de gamle metoder på begivenhederne op gennem livet. Nogle gange passer det, men det er faktisk mest, når der står et par planeter, hvor man har et par grader at arbejde på — kan det ikke være den ene, så kan det være den anden. Undertiden er man vældig deprimeret. Måske skulle man droppe den astrologi? Men tilfældet vil, at der nu ser ud til at skulle ske noget dejligt i ens horoskop, så vi giver den sekundære metode en chance mere!

Sekundært set nærmer MC sig min Jupiter i fødselshoroskopet. Erfaringsmæssigt skulle dette betyde et højdepunkt af lykke, anerkendelse, succes og fremskridt. Samtidig begynder den progressive ASC en optrækkende sekstil til radix-Merkur. Nu sker det. Der kommer gang i både astrologien, litteraturen, bladet vi udgiver — det bliver simpelthen vidunderligt at leve og virke. Man var da 41 år. Det var vel også på tide!

Og hvad sker der så? Man får sit livs mest depressive periode. Synes ens målsætning er helt forfejlet. En far, en bror og en kær ven dør. En nær veninde tager livet af sig. Skødet på hendes hus ligger i sikkerhed for ens kassekredit. Det er midt i kreditstramningen, og man skal frigøre forpligtelsen. Alt dette følges op af en skattesag, som løber over et par år, tabes ganske uforståeligt (Neptun) og alle ulykkerne kulminerer med, at ens svigersøn dør af cancer, er borte på få måneder, og ens datter sidder alene med 3 børn. Skulle det være lykken?

Her kom Kündig ind i mit liv — det vil sige, han havde været der længe. Hans bog var bare uoverkommelig for mig at komme igennem. Den fulgte med i et samlet værk om astrologi, men så for teknisk ud — blev aldrig åbnet — hørte blot med til biblioteket. En anden fik interesse for bogen, og astrologien begyndte at leve igen. Flere års forskning, hvor resultat blev lagt til resultat viste nu ganske sikkert, at denne metode kunne noget andre ikke kunne.

Så nu vil jeg fortælle Dem om forskellen på den sekundære og den primære metode, og dels vise Dem en række horoskoper med de største begivenheder i mit liv, og ellers overlade Dem tabellerne og metoden til videre forskning.



Figur 2. (Gentaget fra side 15). Det urigtige progressive (her: sekundære) horoskop for Irene C.'s 41. år i 1964.

DEN ALMINDELIGE SEKUNDÆRE METODE

Ved den almindelige sekundære metode forstås koden: 1 dag efter fødslen = 1 år efter fødslen.

Den enkleste udregning sker ved at sætte fødselsåret ud for fødselsdagen.

For eksempel:	født	den 18. 3. 1923	=	1923
	da bliver	den 19. 3. 1923	=	1924
		den 20. 3. 1923	=	1925
		o.s.v		
herved bliver det 41. år:		den 28. 4. 1923	=	1964

Man tager da den 28. 4. 1923 som udgangspunkt for opstilling af det sekundære horoskop, med stjernetiden for denne dag og alle fødselsoplysningerne, såsom fødselstiden, samme tal for interval, intervalaccelleration, længdegrads-ekvivalent.

Når dette regnestykke er udført har De mit sekundære horoskop for 1964.

På MC ligger Skorpionens tegn i den 18. grad, og på ASC er 7 grader Stenbukkens tegn opstigende, så her er de to vigtige akser på vej mod to særlige aspekter. MC mod konjunktionen til radix Jupiter og sekundære ASC til en sekstil med Merkur radix. Det var dét, jeg glædede mig til. Det gik anderledes — hvorfor? Fordi den sekundære metode efter det klassiske mønster ikke slog til!

HEINRICH KÜNDIG'S METODE

Vi fik Kündig til overvejelse og overvandt modstanden mod at forsøge os med et nyt system. Det viste sig at være overordentligt frugtbart. Hans metode bygger dels på korrektion af fødselshoroskopet før begivenhederne begynder at rulle. De fleste andre korrektionshoroskoper kræver, at man har levet en årrække og været ude for skelsættende begivenheder og kender andre menneskers data før man korrigerer, for eks., forældres, ægtefælles, børns data og så videre. Og dels på en individuel direktion af MC hvor man i den almindelige sekundære direktionsnøgle har en gennemsnitsgrad på 1 grad, her viser Kündig, at for nogle tegns vedkommende er MC's fremadskridende bevægelse under 1 grad, for andres langt over. I nogle tilfælde kan det give en fejlprognose på op til flere år!

HVAD ER AT BETRAGTE SOM DEN KORREKTE FØDSELSTID?

Så længe der har været astrologer, har der været diskussion om, hvad man må betragte som den eksakte fødselstid — så længe der lever astrologer, vil diskussionen fortsætte. Er fødslen etableret ved véerne? Ved hovedets tilsynekomst? Ved navlestrengens overklipning? Ved første åndedrag? Har tvillinger født med tidsinterval samme horoskop, når de får samme skæbne?

I de år jeg har forsket og arbejdet med Kündig's metode, og kunnet lægge resultat til resultat, har jeg kunnet konstatere, at selv hvor det drejer sig om fødsler taget på stopur, har der været tale om korrek-

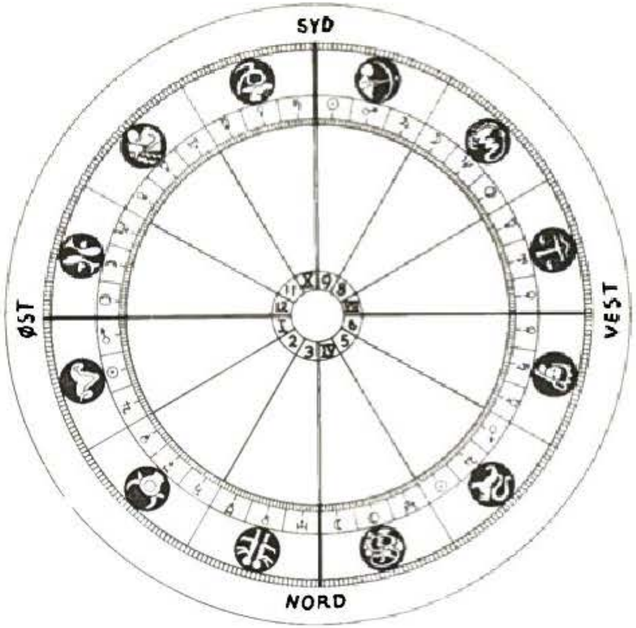
tion af fødselshoroskopet. Måske vil det vise sig at mennesket har både en fysisk og en kosmisk fødsel, og at tidspunkterne for disse ikke altid falder sammen. Er vi »datastyret« på en ganske bestemt måde, kunne det tænkes, at vi i os har et fotocellesystem indbygget, som reagerer på Universet på en ganske bestemt måde, måske når barnet er i en ganske bestemt og afgørende vinkel til solsystemet? Lad os forestille os en fødsel, hvor hovedet er fremme og fødslen er besværlig, og den virkelige fødsel først finder sted et stykke tid efter, men at barnet allerede har fået sit kosmiske præg. Fødselstiden ligger i så tilfælde før den på attesten opgivne. Man kunne også tænke sig, at det kosmiske præg først blev sat på barnet et stykke tid efter fødslen, og den rette fødselstid først måtte være at betragte som lidt senere end den stopuret registrerede.

For mig hersker der ikke længere den usikkerhed med, hvad jeg skal betragte som fødsel. Kündig gav mig svaret. Der findes en tidsakse. Meridianaksen. Kündig viser med sin metode, at den kosmiske fødsel, som er bestemmende for vor skæbne, kun kan finde sted på ganske bestemte tidspunkter, nemlig når de to planeter, som hersker over den øjeblikkelige meridianakse, d.v.s. herskeren over det tegn, hvori MC befinder sig og herskeren over det tegn, hvori IC ligger, er i et indbyrdes matematisk forhold til samme meridianakse. Hvilket vil sige, at man efter et enkelt regnestykke, ud fra opgiven fødselstid kan udarbejde 10 forskellige muligheder for fødsel, hvoraf kun én er korrekt. Kündig kalder dette for ti snit. Hans teori hviler på den astronomiske kendsgerning at afstanden mellem Jordens Måne og Solen er en tiendedel af afstanden mellem Solen og Saturn.

Tiden, som Saturn symboliserer, hører materien og herigennem vort liv på denne klode til.

Astrologiens terminologi hviler på den kendsgerning, at vi har en forudbestemt skæbne, og at denne er knyttet til Saturn som skæbnens herre — loven om årsag og virkning.

Som vi senere skal se, er Kündigs astronomiske snit knyttet til de planeter, der findes indenfor Saturn's bane — fra Solen ud til Saturn.



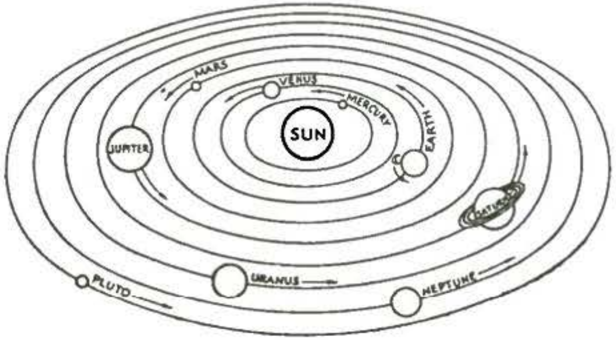
Figur 3. Det universelle grundhoroskop, »urhoroskopet«, med 0° Vædder på ASC, 0° Stenbuk på MC og 0° Krebs på IC, samt lige store huse på 30° hver.

URHOROSKOPETS OPDELING

I det man kalder for det astrologiske udgangspunkt = Urhoroskopet, med 0 grader Vædderens tegn på ASC, vil meridianaksen vise Stenbukkens tegn som MC og Krebsens tegn som IC. I Stenbukkens tegn hersker planeten Saturn. I Krebsens tegn planeten Månen — Urhoroskopets MC/IC-akse beherskes således af Saturn og Månen.

Saturn symboliserer materien, og dermed hvad vi forstår ved tiden. Månen, det moderlige, frugtbare og skabende princip = Urmoderen som det forstås indenfor psykologien (Månen = arketypen for moderen). Kündig regner med Saturn-Måne-aksen som betydende for jordrytmen. MC og 10. felt = faderen — livets bestemmelse, mens IC og 4. felt = moderen — livets begyndelse.

Indenfor Solsystemet finder vi Saturn, skæbnens herre og symbolet på materien, som grænsen mellem de fysiske og psykiske planeter. De



Figur 4. Principiel oversigt over vort solsystem.

udenfor Saturns bane værende planeter (ekstra-saturnine) symboliserer psykiske energier. Deres påvirkning er en invitation til udvikling udover det materielle. Hermed menes i åndelig, religiøs, filosofisk eller evolutionær retning.

Findes der engang en bekræftelse på, at mennesket lever flere gange, må denne akse stå som jeg'ets nedstigningskanal i materien igen.

Saturn og Månen danner tidsaksen. Lad os se på den symbolske tidsmåling. Sammenhængen mellem Saturn-Månen:

Meridian-akse-tid kan regnemæssigt afledes sådan:

Saturns sideriske[1]) omløbstid er	$29\frac{1}{2}$ år		
Månens synodiske[2]) omløbstid om Jorden	$29\frac{1}{2}$ dage		
1 saturnår = 1 månedag	1 saturnår	=	1 månedag
Stryg planetnavnene og De får koden	1 dag	=	1 år
Analogien fra dag til grad er givet gennem Jordens naturlige bevægelse omkring Solen, således opstår varianten	1°	=	1 år
Vi véd at	1° er	=	4 min.
og således får vi også analogien	1 år	=	4 min.

1) Ved siderisk omløbstid forstås tiden mellem en planets konjunktion med en fixstjerne til den næste gang igen danner konjunktion med den samme fixstjerne.

2) Ved synodisk omløbstid drejer det sig om tiden mellem en planets indtagelse af samme stilling til Solen. Her fra nymåne til nymåne.

III

KORREKTION AF FØDSELSHOROSKOPET

SNITPARTNERE

Som tidligere nævnt beskæftiger Kündig sig med fødsel i det fysiske, så han arbejder med de fysiske planeter i sin meridianakse-teori, det vil sige de planeter, som findes mellem Solen og Saturn; populært kaldet de gamle planeter.

For fuldstændighedens skyld skal det oplyses, at Kündig har prøvet sin teori på de psykiske planeter, Uranus, Neptun og Pluto, men ikke fundet dem virksomme.

Urhoroskopets meridianakse var Stenbuk og Krebsen og heraf fulgte, at herskerne Saturn og Månen var det grundlæggende i teorien, men men, at vi kan regne Saturn og Månen for betydende.
det er kun når den individuelle akse og urhoroskopets akse falder sam-

Når det individuelle horoskop er stillet op er det således herskerne over de tegn, der dækker MC og IC, der tiltrækker sig opmærksomheden. Pluto, Uranus og Neptun kan De lade ude af billedet, og må betragte Mars som hersker over Skorpionens tegn, Saturn som hersker over Vandmandens tegn, og Jupiter som hersker over Fiskenes tegn.

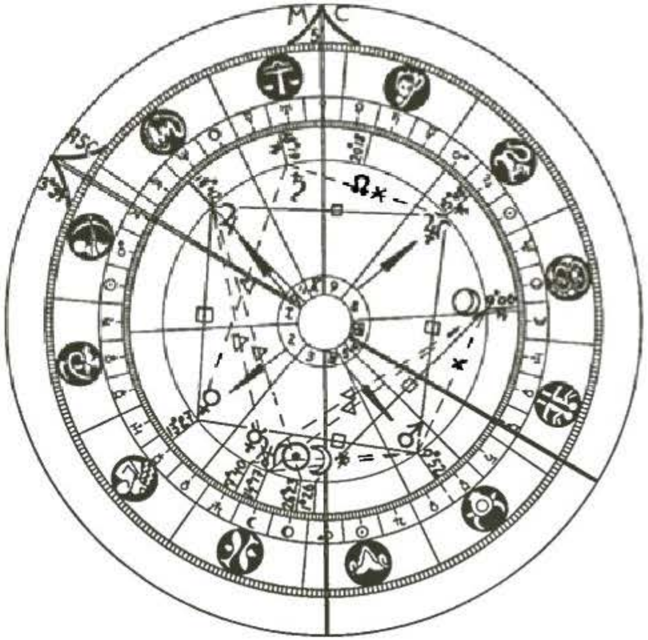
Herskerne over de tegn, der dækker MC og IC kaldes snitpartnere.

Snitpartnere er således:

Vædderen—Vægten	=	Mars—Venus
Tyren—Skorpionen	=	Venus—Mars
Tvillingerne—Skytten	=	Merkur—Jupiter
Krebsen—Stenbukken	=	Månen—Saturn
Løven—Vandmanden	=	Solen—Saturn
Jomfruen—Fiskene	=	Merkur—Jupiter

TO TING SKAL DE BRUGE KÜNDIGS METODE TIL

Først til korrektion af fødselshoroskopet
dernæst
dirigeres med en individuel sol-nøgle på MC.



Figur 5. Det ukorrigerede radix-horoskop opstillet for Irene C.

SÅDAN ANVENDES B-FORMLEN

Det er til korrektionen, vi skal benytte snitpartnerne, og kun hertil! Lad os da først se på fødselskorrektionen.

Mit fødselshoroskop var opstillet på grundlag af følgende data: født den 18. marts 1923 kl. 1 *a.m.* 55° 06′ N og 10° 31′ Ø, hvilket giver en lokal stjernetid på 12-20-09:

ASC 3° 37′ Skyttens tegn
MC 5° Vægtens tegn

Den individuelle meridianakse ligger nu med Vægten på MC. og Vædderen på IC. Snitpartnerne er da Venus og Mars. Disse skal regnes ud, så de er nøjagtige i graderne.

Når De normalt udregner planeternes rigtige grad og minut sker det ved hjælp af logaritmeudregning. Det resultat, De kommer til, vil normalt være planeterne regnet ud på ekliptika. Gennem Kündig's metode skal vi nu regne planeterne om på basis af ækvator. Det er sikkert noget, som er ukendt for de fleste. Den faglige betegnelse for samme er:



Figur 6. Et typisk tilfælde hvor B-formlen tages i anvendelse, fordi de fundne snitpartner-planeter (fra horoskopet figur 5) er placeret på hver sin side af MC/IC-aksen, og denne akse befinder sig således i selve delingsbuen.

planeterne regnet ud i AR, som er den latinske forkortelse for *right ascension* (direkte opstigen, nemlig vinkelret op fra ækvator). Nej, ingenting er vanskeligt — når man først kan det!

Kun på ækvator kan man nøjagtigt både måle i tid eller buegrader, idet 24 timer svarer til cirklens 360 grader. I tabellerne bag i bogen, som vi nu skal til at arbejde med, kan De således skifte fra ekliptika til ækvator frem og tilbage så meget De lyster. Noget man hurtigt vil finde sig hjemme i, når man først har prøvet det et par gange.

Det gælder blot om at følge anvisningen punkt for punkt: Vore snitpartnere var Venus og Mars. Lad os se på forholdet mellem de to planeter og meridianen. Efter Kündig er der to (og kun to) formler, som kan anvendes. Han kalder den ene for formel A. Denne benyttes, hvis begge snitpartnere befinder sig på samme side af meridianaksen:

$$180° \div \text{distancen SP} = \text{delingsbuen}$$

Den anden formel B:

De to snitpartnere placeret på hver sin side af meridianaksen:

$$\text{Distancen SP} = \text{delingsbuen}$$

Vi skal således benytte formel B, for Mars og Venus befinder sig på hver sin side af meridianaksen.

Det, der nu skal ske, er, at afstanden (delingsbuen) mellem vore snitpartnere skal deles op i 10 lige store buedele, men som allerede omtalt må vi have Mars og Venus regnet om fra ekliptikale grader til AR = ækvatorgrader.

Sådan bruges tabellerne

Nu skal vi benytte tabellerne omme bag i bogen. Slå om på side *65* til tabel 2. Her finder De 6 sider tabeller med tal for de første 6 tegn i dyrekredsen, de andre 6 tegns tal fra Vægten til Stenbukken dannes ved tillæg af 180°.

De véd fra Deres første astrologiske lærdom, at man kan dele dyrekredsens 360° op i 12 tegn af hver 30°, og får således talmæssigt fra 0°—30° for hvert tegn. Man kan også sige: Vædderens tegn ligger fra 0°—30°, 30° er Tyrens begyndelse, 60° Tvillingernes begyndelse, 90° Krebsens. 120° Løvens begyndelse o.s.v. Det er de ekliptikale grader i dyrekredsen, der her regnes med. Hvis De nu ser på den første tabel side *65* foroven står der symbolet for Vædderens tegn (+ 180° =) Vægten.

Den lodrette talrække helt ude til venstre viser tal fra 0° op til 29°. Dette er ekliptikagraderne.

Inde i tabellen står så de til ekliptikagraderne svarende ækvatorgrader. Helt oppe i den tværgående kolonne for sig står de ekliptikale minutgrader.

Vi har udregnet vore snitpartnere til at være Mars og Venus. Mars står i 9° 52′ Tyrens tegn. I tabel 2 på side *66* finder vi Tyrens tegn; den 9. grad svarer til et tal, der hedder 36° 37′; vi går vandret ind i kolonnen, 9° 50′ svarer til 37° 26′, minutkolonnen skifter hvert 5. minut; vi skulle finde et tal til 52′, så vi lægger to minutter til 37° 26′ og finder da, at tallet 37° 28′ er det AR-tal, der passer til Mars-positionen i 9° 52′ Tyrens tegn i ekliptika.

Mars i Tyren 9° 52′, hvoraf de 9° 50′ svarer til 37° 26′ i AR
+ 2′
37° 28′ i AR

Vi finder så Venus' AR-tal på samme måde.
Venus står i radix-udregningen i 13° 27′ i Vandmandens tegn.

Vi slår op på tabel 2 side *69*, hvor 13° 25′ svarer til et AR-tal på

135° 53′. Vi lægger de manglende to minutter til og får AR-tal på 135° 55′. Det er Løvens AR-tal.

Venus står i Vandmanden. Vi lægger 180° 00′ til. Venus står da i et AR-tal på 315° 55′.

Venus i Vandmanden 13° 27′,
hvoraf 13° 25′ svarer til 135° 53′ (Løvens tal)
+ 2′
+ 180° 00′
315° 55′ i AR

Opdeling af bueforskellen i 10 dele

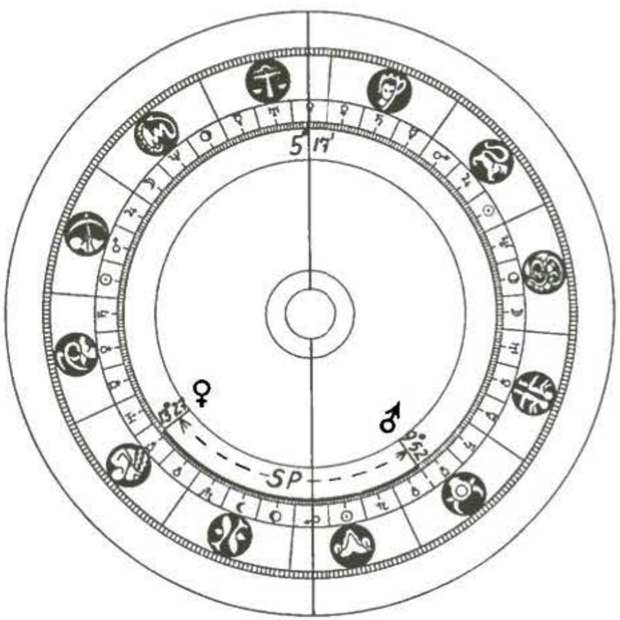
Nu skal vi regne bueforskellen ud mellem Mars og Venus. Vi kan ikke trække 315° 55′ fra Mars-tallet på 37° 28′. Vi må forhøje Mars-tallet med dyrekredsens 360° så det nu bliver til 397° 28′. Vort regnestykke kommer da til at se sådan ud:

Mars i Tyren 9° 52′ = 37° 28′
+ 360° 00′
397° 28′
Venus i Vandmanden 13° 27′ = ÷ 315° 55′
AR 81° 33′ = delingsbuen.

Det er disse 81° 33′, vi nu skal dele op i 10 dele, så vi får de 10 snit frem, vi skal korrigere efter ved at sætte dem i relation til MC og IC. Eventuelt efter særlige begivenheder.

81° 33′ : 10 = 8° 00′ 00″ (rest 1° 33′ = 93′)
93′ : 10 = 0° 09′ 00″ (rest 3′ = 180″)
180″ : 10 = 0° 00′ 18″
8° 09′ 18″

Så har vi 10 dele bestående af 8° 09′ 18″. Disse 10 dele er således afstanden mellem de to snitpartnere Mars og Venus, og nu skal meridian- eller IC-aksen ligge på en af de grader, der danner et af de ti snit efter, vi har lagt snittene til Venus, eller trukket snit fra Mars, ligeså mange gange det kan lade sig gøre, indtil vi befinder os omkring den MC- eller IC-grad, der var vort udgangspunkt efter den opgivne fødselstid, idet vi som første udgangspunkt må antage, at fødslen virkelig ligger omkring den opgivne tid.



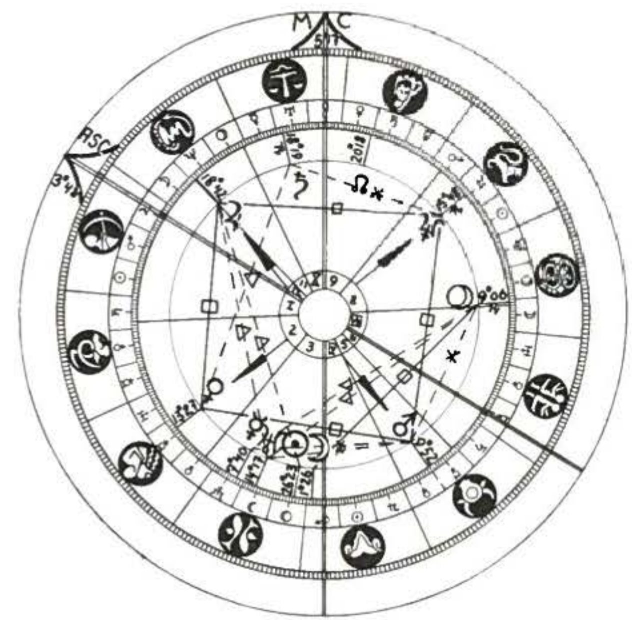
Figur 6. (Gentaget fra side 25). B-formlen taget i anvendelse.

Vi kaster et blik på horoskopet og ser da, at Mars ligger ca. 4 snit fra IC. Vi vælger at regne lidt tilbage.
Regnestykket ser således ud:

4 snit à	8° 09′ 18″ = 32° 37′ 12″
Mars AR	37° 28′
÷ 4 dele	32° 37′ 12″
	4° 50′ 48″
+	180° 00′
	184° 50′ 48″ = 5° 17′ Vægtens tegn MC
	og da er ASC = 3° 48′ Skyttens tegn

Denne AR MC fande De ved at gå ind i AR-tabellen igen på side *65* (Vædderen + 180° = Vægten).

Ved brug af hustabellen for Newcastle on Tyne, som er den hustabel, der ligger nærmest ved fødestedets position 55° 06′ N., finder De ASC i 3° 37′ Skyttens tegn, ved interpolation bliver ASC 3° 48′ i Skyttens tegn.



Figur 1 (Gentaget fra side 14). Det færdige og nøjagtige radix-horoskop — efter at korrektionen har anvist den eksakte placering af MC.

Kontrol ved hjælp af de resterende snit

Vi skal også forsøge os med en kontrol på den anden snitpartner, Venus, som står i AR tal

	315° 55′ 00″	(hvortil lægges de resterende
+	48° 55′ 48″	6 dele à 8° 09′ 18″)
	364° 50′ 48″	
÷	360° 00′ 00″	
AR IC	4° 50′ 48″	

Ved brug af tabel 2 kan vi se at vort regnestykke går op, idet dette tal giver en:

AR IC på 5° 17′ i Vædderens tegn.

Kontrol-tip: Et snit kan ikke blive på over 18°, som jo udgør en tiendedel af de 180°, — derfor skal man altid anvende den korteste afstand mellem snitpartnerne, fordi de så altid vil befinde sig på en delingsbue, der er mindre en 180°.

Tilbageregning til den rigtige lokale stjernetid

Efterhånden, som vi er blevet øvede i at anvende tabeller, vil det ikke falde os vanskeligt at omsætte vort udfundne AR-tal til stjernetid. Vi skal bruge MC-tallet for at finde den lokale stjernetid. Vi blader om til side *60*, hvor vi finder tabel I, der kan forvandle buegrader til tid. Helt ude til venstre, i den lodrette række finder De buegraderne fra 1° til 60° — oppe foroven i den vandrette række ser De, hvad hver buegrad giver i timer og minutter.

Helt ude i højre side af tabellen ind mod midten finder De, hvad hvert bue-minut giver i tid — og helt yderst, hvad bue-sekunderne giver i tid.

Vi skal nu omsætte en AR MC. på 184° 50′ 48″.

	184°	=	12 timer 16 minutter 0 sekunder
	50′	=	0 timer 3 minutter 20 sekunder
	48″	=	0 timer 0 minutter 3 sekunder
Resultat:			12 timer 19 minutter 23 sekunder

Dette er ganske enkelt den lokale stjernetid! De kan nu slå op i hustabellen og inddele husene.

Tilbageregning til den korrekte fødselstid

Efter korrektion med snitpartnernes forhold til meridianaksen skal vi nu forsøge at finde den eksakte fødselstid. Ved dette eksempel ligger fødselstiden meget nær op ad den opgivne til kl. 1 *a.m.* Men lad os se hvordan vi finder frem til metoden. Den er ganske enkel. Vi regner blot baglæns.

Som udgangspunkt har vi nu:

AR MC i 184° 50′ 48″ i tid		12 19 23	
Østlig længde	÷	42 04	
Stjerne-tid ved Greenwich		11 37 19	
	+	24 00 00	
		35 37 19	
Stjerne-tid den 17. 3. 1923	÷	23 36 09	
		12 01 10	
Interval acceleration		1 59	
Interval fra Greenwich middag		11 59 11	*p.m.* 17. 3. 1923
Zone-standardtid	+	1 00 00	
Fødselstid 18. 3. 23	kl.	00 59 11	*a.m.*

I vort valgte eksempel her faldt den opgivne fødselstid nøje sammen med korrektionen. Det er som regel meget ofte ikke tilfældet.

Fødselstiden kunne for eksempel på hukommelse have heddet et sted mellem 12 og 1 om natten, og man måtte da forsøge at korrigere sig ind på tidspunktet. Det har naturligvis også været forsøgt med mit eget horoskop. For hvilken tiltro kunne jeg have til at min mors angivelse og landsarkivets var rigtigt blot fordi de faldt sammen? I de efterfølgende horoskoper for væsentlige begivenheder i mit liv vil De finde den faglige argumentation for det valgte snit med ASC i 3° 48′ i Skyttens tegn.

HERTUGEN AF WINDSOR'S HOROSKOP SOM EKSEMPEL PÅ A-FORMLEN

Til korrektion af mit horoskop brugte vi B-formlen, hvor snitpartnerne befandt sig på hver sin side af meridian-aksen. Her er et eksempel på A-formlen, hvor snitpartnerne befinder sig på samme side af meridianaksen.

Vi kan anvende Hertugen af Windsors horoskop som eksempel. Den opgivne fødselstid er den 23.6.1894 kl. 22.00 London — hvilket giver en MC i 03° 48′ Skyttens tegn. Meridianaksen ligger da i Tvillingerne og Skytten, det giver snitpartnerne Merkur og Jupiter:

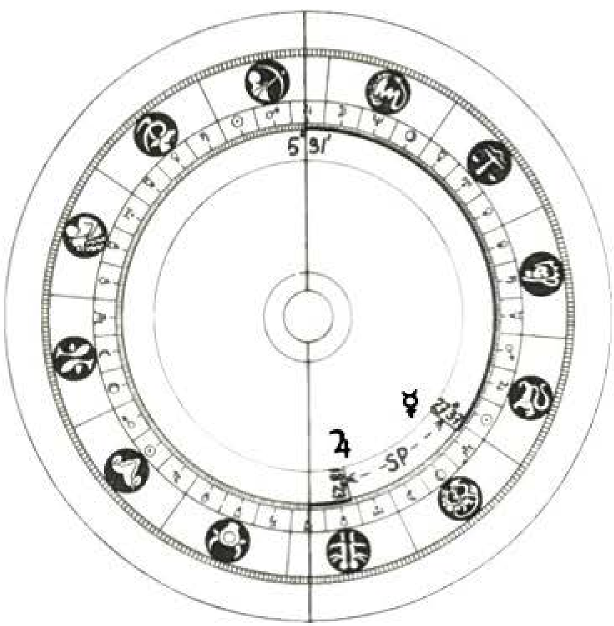
Jupiter i Tvillingerne	18° 23′
Merkur i Krebsen	27° 37′

dette er de ekliptikale grader, som vi nu skal omsætte til ækvatorgrader altså i AR-grader. (Tabel 2):

Merkur i Krebsen	27° 37′	=	119° 42′	
Jupiter i Tvillingerne	18° 23′	=	77° 22′	
		=	42° 20′	= dist. SP

dette tal, distancen SP, skal trækkes fra 180°:

	179° 60′
÷	42° 20′
	137° 40′



Figur 7. A-formlen anvendt på Hertugen af Windsor's radix-horoskop, fordi MC/IC-aksen her befinder sig uden for delingsbuen (— i modsætning til B-formlen, figur 6).

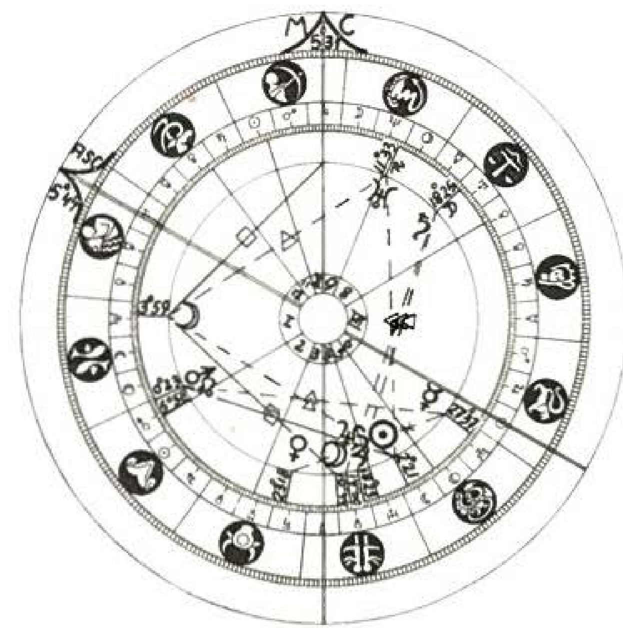
som nu deles i 10 dele:

137° 40' : 10 = 13° (rest 7° 40' = 460')
460' : 10 = 46'
137° 40' : 10 = 13° 46' = 1 del

denne snitdel kan vi nu lægge til Merkur eller trække fra Jupiter. Vi foretrækker det sidste.

Jupiters AR-tal =	77° 22'	
÷ 1 del	13° 46'	
	63° 36'	så er vi henne ved IC.
MC finder vi ved at lægge	180° 00'	
til AR MC =	243° 36'	= 5° 31' Skyttens tegn MC

og da er ASC = 6° 09' Vandmandens tegn



Figur 8. Hertugen af Windsor's radix-horoskop efter korrektionens nøjagtige placering af MC, hvilket giver en fødselstid: kl. 10-06-09 p.m. (London 23. juni 1894).

Vi skal nu finde frem til den korrekte fødselstid. I Hertugens tilfælde er det meget enkelt, da der ikke er længdeforskel fra Greenwich.

5° 31' Skytten i AR 243° 36' er i tid		16 14 24
Stjernetiden d. 23. 6. 1894	÷	6 06 34
		10 07 50
	÷	1 41
Fødselstid d. 23. 6. 1894 London	kl.	10 06 09 *p.m.*

Det var udelukkende til korrektion af fødselshoroskopet vi skulle anvende snitpartnerne og vor formel A og B. Når man har fundet det rigtige snit har vi således et udgangspunkt for fremtidsforskning idet direktion af MC og ASC nu foregår efter en individuel direktion som Kündig også anvender i sin bog »Prognose«.

IV

NØJAGTIGE PROGNOSER UD FRA DET PRIMÆRE DIREKTIONSSYSTEM

DEN INDIVIDUELLE SOLNØGLE

Fra den almindelige sekundære teori véd vi, at den progressive MC bevæger sig ca. 1° frem for hvert år efter fødslen. Blandt astrologer har der tidligere hersket stor usikkerhed om denne metodes eksakthed. Nå man har forsøgt at dirigere med denne ene grad på MC slog den undertiden til og til andre tider blev prognosen enten fremmet eller forsinket. Det virkede ikke eksakt nok selv efter korrektion på begivenhederne efter de tidligere kendte metoder. Og fra prognoser fra de astrologiske forudsigelser har man kunnet iagttage at netop disse vigtige direktioner til hovedakserne blev undgået.

Man har forsøgt at arbejde med one degree metoden (1°), og man har undersøgt muligheden af en gennemsnitsgrad, der lå lidt lavere. Og som et videnskabeligt fremskridt har vi så endelig fået Heinrich Kündig's individuelle sol-nøgle, som viser, at der er en sammenhæng mellem den tid på året man er født, altså i hvilket tegn og grad Solen står, og den hastighed hvormed den progressive MC skrider frem for hvert år.

En tabel med den individuelle sol-nøgle finder De side *73* og heraf vil De se, at der er stor forskel på solnøglens hastighed. Er De født med Solen i 26° 22′ i Fiskenes eller Jomfruens tegn giver det 0° 55′ 05″. Og det er den hastighed min progressive MC går frem med hvert år. Det vil sige næsten 5′ mindre end en hel grad. På 12 år bliver disse fem til en hel timegrad. Og da 1 grad på MC er lig med 1 år i prognose (forudsigelse) vil det praktisk betyde at på 12 år vil man forudsige 1 år forkert! Og når jeg for eksempel er 48 år vil prognosen være ca. 3-4 år forkert. De ventede begivenheder indtræffer da først med 3-4 års forsinkelse!

Hvis De ser på solnøglen for en anden afvigelse fra ca. 1° er der for eksempel Krebsen/Stenbukken. Hertugen af Windsors solposition har en solnøgle på 1° 05′ 23″. Det vil praktisk betyde at direktionen efter den almindelige sekundære metode med 1° = 1 år i voksen og moden alder vil give en større afvigelse, hvor begivenhederne falder før man regner med dem.

Hertugen af Windsor's horoskop er da netop også en af Heinrich

Kündig's bedste bevisførelser for eksakt prognose ud fra det primære direktionssystem med den individuelle solnøgle.

På side 218 i sin bog »Prognose« skriver Kündig: »Hvis man anvender direktionsnøglen 1° = 1 år vil det for Hertugen af Windsor betyde, at i det 46. leveår vil den fremadskridende MC være i kvadrat til radix Saturn. Det vil sige omkring oktober 1940«. En sådan spænding til MC lå til grund for en astrologisk forudsigelse, der spåede hertugens besværligheder med positionen og som eventuel konge en abdication netop med 1940 for øje.

Begivenhederne knyttet til denne radix Saturn kvadrat fremadskridende MC indtraf i december 1936, hvor han abdicerede, og astrologisk stemmer den helt overens med Kündigs primære metode ved anvendelsen af den individuelle solnøgle til direktion af MC. Vi finder her en fejlprognose på 4 år.

Det turde være unødvendigt at fortælle Dem, at naturligvis har Kündig korrigeret utallige horoskoper og fundet den samme eksakthed ved brug af sin metode, på samme måde som jeg har forsket og efterprøvet i tusindvis af horoskoper og fundet metoden som den mest tilfredsstillende og mest eksakte korrektionsmetode på videnskabelig basis. Den dag astrologien, også udadtil, bliver anerkendt som videnskab, vil det være Heinrich Kündig og lignende forskere, der bærer æren for det.

Nu kommer vi til det punkt, hvor det er nødvendigt med en lille advarsel. For hvor ofte kan man ikke føle sig fristet til at sige »MC står her ved fødslen, så står den ca. 20 grader længere fremme, når jeg er 20 år o.s.v. Det er en tommelfingerregel, som måske vil sidde nogen i blodet hvis de over en lang årrække har anvendt den almindelige sekundære metode. De kan ikke nu, uden videre sige, nåh, ja hvis jeg har 5' mindre pr. år så tager jeg højde for det. De fremkomne tal skal hele tiden kontrolleres i AR-tabellerne!

Fra side *74* finder De alle Sol-nøglerne for årene fra 1-60 år lagt sammen, — i Hertugen af Windsors tilfælde finder vi hans solnøgle på side *84*, fordi den er helt oppe på 1° 05' 23". Når man har lagt de ønskede sol-nøgletal sammen skal tallet lægges til radix AR MC. Det nye tal, som fremkommer, skal nu benyttes til at finde den nye AR MC^d (det lille d betyder dirigeret); vi anvender nu tabel 2, vi går ind i AR tallene, derefter ud til siden af tabellen; her står hvilken grad MC står i, så går De opad i tabellen, foroven finder De minutgraderne.



Figur 9. Det korrekte progressive horoskop som nøjagtigt viser Hertugen af Windsor's abdikation som 42-årig.

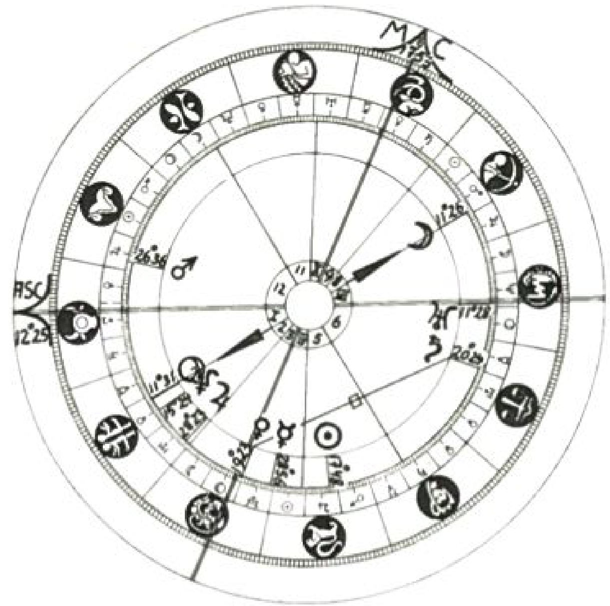
EKSEMPEL PÅ DIREKTION MED SOL-NØGLE

Hertugen af Windsor abdicerede i december 1936. Hertugens alder var da 42½ år, efter solnøgle 1° 05' 23" giver det:

42 år	45° 44' 00" (solnøgle for 1° 05' 20")
42 × 3"	2' 06"
6 måneder	32' 40"
direktionsbuen	46° 18' 46"
lagt til AR MC	243° 36' 00"
	289° 54' 46" = 18° 23' Stenbukkens tegn (tabel side *68*).

Sekundærdagen svarende til 42 år er den 4. 8. 1894, gældende fra den 20. 1. 1936 til den 20. 1. 1937.

Planeterne indsat i det progressive horoskop (figur 9) er regnet ud for dagen for abdikationen den 11. 12. 1936 (det er altså ikke middagspositioner).



Figur 10. Det forkerte progressive (her: sekundære) horoskop opstillet efter den gamle og unøjagtige metode - og som ville svare til at Hertugen af Windsor først abdicerede i en alder af 48 år.

Og nu skal De se sekundær-horoskopet efter den gamle metode, for det år indenfor hvilket kvadraten mellem den sekundære MC og radix Saturn bliver eksakt.

Det er gældende fra den 22. 1. 1942 til den 22. 1. 1943 (d. 22. 1. er PAN-dagen for den ukorrigerede fødselstid, som er angivet til kl. 10 p.m.) 1942 er hertugens alder 48 år, som svarer til sekundærdagen d. 10. 8. 1894:

Fødselstid	10 00 00
Stjernetid den 10. 8. 1894	9 15 48
Interval-acceraleration	1 40
Lokal stjernetid	19 17 28

De vil heraf kunne se, at hvis man slet ikke har interesseret sig for at korrigere fødselshoroskopet, men gået ud fra at fødselstiden var opgivet korrekt, og dertil brugt den almindelige sekundære direktionsbue 1° = 1 år i prognose, ville der have været hele 8 års fejlprognose.

Fødselshoroskopet korrigeret efter Kündigs metode med snitpartnere og de ti snit og dertil lagt den individuelle sol-nøgle viser en næsten uhyggelig eksakthed . . .

V

VIGTIGE PERSONLIGE BEGIVENHEDER EKSAKT PÅVIST AF DIREKTIONERNE

DA JEG BLEV ENDELIG OVERBEVIST

Kommet så langt som hertil ved jeg bestemt, at der er nogen, måske mange, der trækker lidt på skulderen og siger til sig selv, hvad i alverden skal man dog med denne eksakthed og tal-akrobatik. Jeg skal være den første til at forstå netop denne type. Og jeg vil gerne fortælle Dem om en lille episode, som går forud for min interesse for Kündig.

En dag ringer det på min dør, og udenfor står en »Jomfru«, han er nogenting stram i betrækket. Kritisk, sarkastisk, pertentlig, lettere irriteret og starter straks et angreb »Hvad i alverden bilder De Dem ind at offentliggøre prinsesse Margrethes horoskop forkert regnet ud?«.

— »Jeg kan ikke tænke mig andet end, at det horoskop vi har bragt af prinsessen er korrekt. (Det var udregnet og optegnet af en Stenbuk med honette ambitioner, så det her gik ikke).«

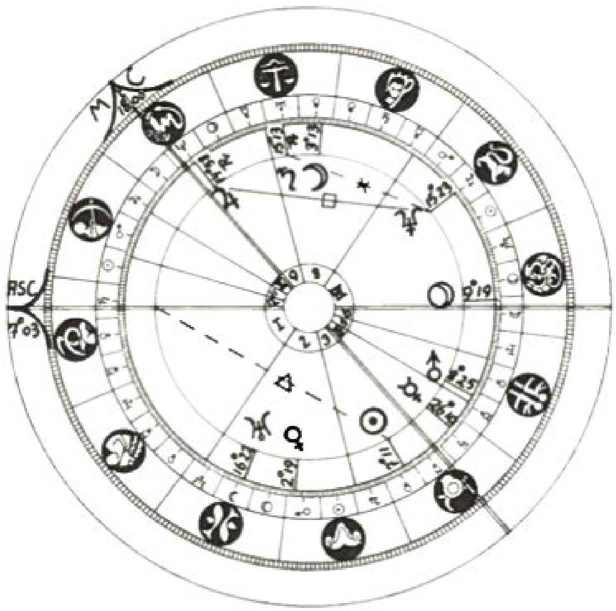
— Nåh, så det er det, må jeg spørge Dem, om De i det hele taget kender noget til korrektion af fødselshoroskoper?

— Ja, det mener jeg!

— Så har De i hvert fald aldrig sat Dem ind i Kündig's korrektionsmetode, for så ville De have været bedre fagligt informeret.

Han fik min fødselstid, og ville så gå hjem og korrigere mit horoskop, han valgte snittet på MC med Jomfruens tegn som mit rigtige tilholdssted, fordi jeg havde forlag, og han interesserede sig ellers ikke for min tidligere skæbne, hvor der var rig lejlighed til at efterprøve teorien, men han skrev en meget sarkastisk smøre til mig, hvor jeg fik »læst og påskrevet« og konklusionen: »ja, vent De bare, til Deres sekundære Neptun bliver direkte (den er retrograd ved fødslen) så kan det godt være tågen letter, og De bliver lidt mere interesseret i eksakt videnskab i stedet for al den følelsespladder, De opvarter Deres læsere med«.

Det år interessen for Kündig blev vakt gik den sekundære Neptun direkte. Så kig nu lidt i Deres eget horoskop før De »opgiver« og find ud af om ikke De har et eller andet, der hindrer Dem i at tage realistisk på affæren. Det er simpelthen betagende at arbejde med den eksakthed, der kommer frem ved brug af Kündig's metode.



Figur 2. (Gentaget fra side 15-16). Det urigtige progressive (her: sekundære) 1964-horoskop opstillet for Irene C.'s 42. år.

1964

Hvad mener De om dette eksempel, som jeg omtalte allerede i indledningen: Sekundær-horoskopet gældende fra den 15. 9. 1964 til 15. 9. 1965, svarende til sekundære dag den 28. 4. 1923.

		t	m	s
Stjernetid den 28. 4. 1923		2	21	44
	+	24	00	00
		26	21	44
Interval	÷	12	00	00
		14	21	44
Interval acceleration	÷		2	00
		14	19	44
Østlig længde	+		42	04
		15	01	48

Dette svarer ifølge hustabellen for Newcastle on Tyne til 18° Skorpionens tegn på MC (helt eksakt 17° 55′ Skorpionen).



Figur 11. Det korrekte progressive 1964-horoskop for Irene C.

Det var dette horoskop, jeg glædede mig til, idet MC nu nærmer sig min radix Jupiter i konjunktion, og ASC nærmer sig sekstil til min radix Merkur. De gode dage skulle til at begynde — troede jeg! Det gik anderledes. Og ved næste eksempel regnet ud efter Kündig's korrigerede horoskop og individuelle sol-nøgle, skal De se hvad jeg gik ind til:

Alderen er den 15. 9. 1964 41½ år, med en solnøgle på 0° 55′ 05″ giver det:

41 år	37° 38′ 25″	
6 måneder	27′ 32″	
Direktionsbuen	38° 05′ 57″	
AR MC[r]	184° 50′ 48″	
AR MC[d]	222° 56′ 45″	= 15° 25′ Skorpionen.

Den progressive MC viser sig da at være i kvadratur til radix Neptun, i stedet for at være i konjunktion med radix Jupiter. Og virkningen udeblev da heller ikke. Alt hvad radix Neptun i 8. hus indicerer blev næsten berørt indenfor optræk og kulmination.

Her er nogle af de negative begivenheder som hændte:

Stærke depressioner på grund af negativt partnerskab.
Fars død.
Brors død.
Kær vens død.
Bedste venindes død ved selvmord, skøde på hendes hus lå som sikkerhed for min kassekredit. Noget hun havde gjort fordi jeg manglede tag over hovedet.
Midt i kreditstramning skal forpligtelsen frigøres.
Skattesag, løber over et år, tabes (uretfærdigt).
Min svigersøn dør, datteren står alene med 3 små børn.
Jeg gennemgår en underlivsoperation. Flere børn udelukket. (Neptun i Løven).

Efter dette var der ingen grund til at lægge astrologien på hylden for manglende eksakthed, og dette horoskop blev grundlaget for, at jeg finder det vigtigt, trods min »afsky« for teknik at delagtiggøre danske astrologistuderende i mine iagttagelser.

HVOR STOR EN ORBIS?

Men for, at De ikke skal tro, det hele hviler på »tilfældets hjælp« følger de udregnede horoskoper for de største begivenheder i mit liv. Og her vil jeg bede Dem huske, at Kündig's teori med direktioner til MC og ASC hviler på den kendsgerning, at de store og virkelig skelsættende begivenheder ikke sker medmindre der er en periode med aspekter mellem den fremadskridende MC eller fremadskridende ASC i forhold til planeterne enten i fødselshoroskopet eller til planeterne i det sekundære år.

Heinrich Kündig regner med et virkningsområde på en grad til begge sider af det eksakte aspekt, det vil i tid betyde ca. 1 år til begge sider, når det drejer sig om en MC-direktion.

Er der tale om en ASC-direktion, kan denne grad til hver side få en noget varieret virkningsgrad, alt efter om vi har at gøre med en hurtigtgående ascendant (Vandmanden - Fiskene - Vædderen - Tyren) eller en langsomtgående (Løven - Jomfruen - Vægten - Skorpionen).

Således vil de »hurtigtgående tegn« kun give ca. et års virkningstid, hvorimod de »langsomtgående«s kan komme helt op på en tre-årig virkningsperiode.

Et hovedaspekt til akserne vil nu i sin virkningsperiode kunne udløses af andre »mindre« aspekter fra for eks., sekundære planeter (sekundære Måne) og/eller transitterende planetaspekter. Hvis man er tilbøjelig til kun at stille prognose ved hjælp af transitterende planeter kommer man ud for at forventede transit-aspekters virkning udebliver, og grunden hertil må søges i at perioden ikke udviser et virksomt hovedaspekt såsom den dirigerende MC eller ASC til fødselsplaneter/sekundære planeter. Og naturligvis sekundære planeters aspekter til radix MC + ASC.

Udover det viste sekundære og primære horoskop fra mit 41. år (1964) følger her efter Kündigs metode et horoskop for

1936 hvor en streng ungdomsperiode begyndte.

1940 tidlig graviditet der førte til et ulykkeligt ægteskab.

1944 skilsmisse. Den personlige udvikling og frigørelse begyndte.

1956 start af bladvirksomhed.

1958 dødsfare. Operation. Flytning. Ny målsætning. Start af astrologisk skole.

BEDØMMELSE AF FØDSELSGRUNDLAGET

Når man bedømmer et fødselshoroskop er det naturligt at undersøge om det drejer sig om en intellektuel, boglig og akademisk type — om der i det hele taget er mulighed for udvikling af de mentale evner og skolegang ud over den for det pågældende land lovbefalede.

Hvis man undersøger mit fødselshoroskop, kan man ved første øjekast undre sig lidt over min rent skolemæssige baggrund for den virksomhed jeg i dag driver. Jeg har gået i almindelig landsbyskole til mit 14. år. Al tilegnelse af intellektuelt stof er sket på utraditionel vis. Man måtte forudsætte, at det stærkt intellektuelt prægede 3. hus ville have

foreskrevet en anden udvikling rent studiemæssigt. Der er flere ting, der taler ganske klart imod:

Skæbneplaneten Saturn i 10. husfelt: langsom opstigen, arbejdsom ungdom.

Energiplaneten Mars i Tyren: praktisk arbejde. I 1952 går Mars sekundært ind i Tvillingerne.

Uranus i konjunktion med Merkur i 3. hus: Utraditionelle studier — Autodidakt.

Radix-sol i tiltrækkende sekundær opposition til skæbneplaneten Saturn i Zenith: Den eksakte opposition mellem sekundære Saturn og sekundære Sol sker imellem 1943 og 1944. Oppositionen mellem sekundære Sol og radix Saturn sker imellem 1944 og 1945. Da Solen sekundært arbejder sig gennem 4. hus, er der tale om en udvikling, hvor man arbejder sig bort fra det medfødte miljø.

Løvens tegn på 9. hus (videregående studier) og Solen i 3. hus: Man stræber mere efter at videregive sin egen viden, end at tilegne sig andres, eller underlægge sig andres intellektuelle autoritet.

Solhersker, Neptun i 8. hus: ledet af ubevidste kræfter.

Horoskophersken Jupiter i 12. hus: viser også vej mod ukendt kurs.

Lad os se på udviklingen op gennem livet:

1936

Jeg var uendelig lykkelig for at gå i skole. Meget videbegærlig, så meget, at jeg ofte blev sendt ud at køre med lærerens barn, eller af sted til stationen efter avisen, måske havde lærerens kone et byærinde, der skulle besørges, og det var en bekvem måde at hindre mig i at spørge for meget. Fik jeg en regnebog, regnede jeg den halvt ud til næste skoledag og på den måde fik læreren jo for meget besvær med én.

I mit sidste skoleår var min yndlingslærer meget optaget af, at mine evner burde udnyttes. Det var på landet. Vi var syv søskende, og min far absolut modstander af, at jeg, som pige, skulle læse, der var drenge nok, der skulle i vej. Jeg kunne komme ud at tjene, jeg blev jo nok gift alligevel.

Skæbnens ironi ville, at vi ventede en lillebror i det sidste halve år af min skoletid. I den tid var min mor meget dårlig. Jeg forsømte en del fra skolen, og i februar blev han så født, og jeg kunne passende agere barselhjælp, husmoderafløser, bækkensvinger, blevasker, kogerske for ti mennesker og ellers tie stille.

Hvis De ser på det primære horoskop for denne periode (figur 12) kan De let få øje på, at det hele var min egen skyld — det var jo mit



Figur 12. Det progressive 1936-horoskop (Irene C.).

horoskop, ikke sandt — ikke noget med at skylde skylden på omstændighederne, som kun er en udløsende faktor!

I 1936 når den primære MC konjunktionen med radix Saturn. Det strenge ungdomsliv begynder.

Radix Uranus i det intellektuelle 3. hus danner nu en optrækkende kvadratur til den primære Ascendant. Naturligvis kan man ikke forvente andet end at man bliver afbrudt i sin skole fordi en lillebror bliver født 3. hus = søskende). — Her kan De prøve systemet:

De tekniske detaljer

1936 15. 9. = sekundærdag den 31. marts 1923 (Planeter fra tabel = middagspositionen).

13 år	11° 56′ 05″	
6 måneder	27′ 32″	
Direktionsbuen	12° 23′ 37″	
Radix AR MC	+ 184° 50′ 48″	
AR MC[d]	197° 14′ 25″	= 18° 41′ Vægtens tegn
	ASC[d]	= 12° 47′ Skyttens tegn

(progressive akser efter sol-nøglen og sekundære planeter).

1940

Skal du da aldrig giftes siger forældre og bekendte til en pige, hvis hun er kommet op omkring de 30 og kan vente en peberbøsse. Er hun for ung lyder røsterne: »Gud skal hun have et barn — og giftes, jamen, er hun da i det hele taget myndig.« Og det var hun altså ikke. Gift blev hun i december 1940, og barn fik hun i februar 1941, og fyrrerne ønsker hun at glemme; det var en dårlig roman. De behøver blot at kaste et blik på fødselshoroskopet og se Mars i 5. felt, kvadrat til Venus og kvadrat til Neptun i 8. hus, og De vil finde masser af signifikatorer for et skrækkeligt liv, som der ikke er nogen grund til at opholde sig så meget ved, udover erkendelsen af, at det nok aldrig er så dumt at have prøvet en hel masse grusomt på sin egen hud når man får med menneskelige problemer at gøre. Det vi skulle opholde os mest ved var eksaktheden i Kündig's primære system.

Som De vil se af nedenstående regnestykke og figur 13, befinder det fysiske punkt, ASC sig nu primært fremme i 15° 19′ i Skyttens tegn: en trigon til radix Neptun i børnetegnet Løven. Alle mulige henvisninger til situationen: Graviditet før ægteskab, førende til ægteskab o.s.v.

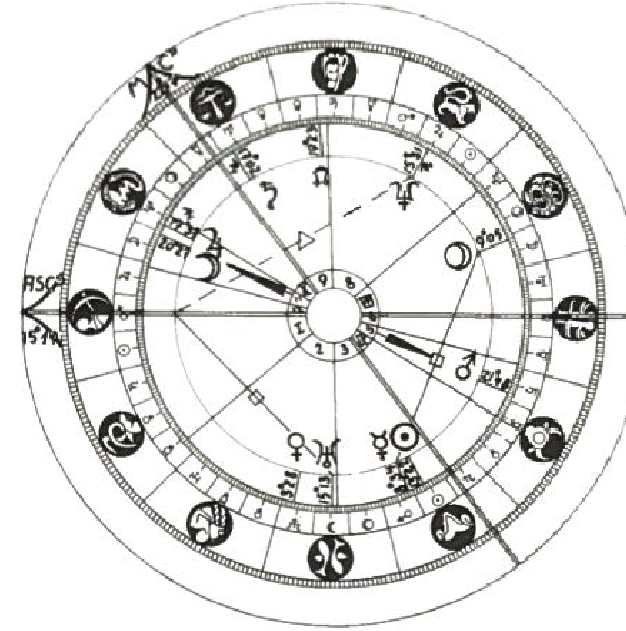
De tekniske detaljer

1940 18. maj = sekundære dag 3. april 1923 (sek. Planeter regnet ud til 18/5)

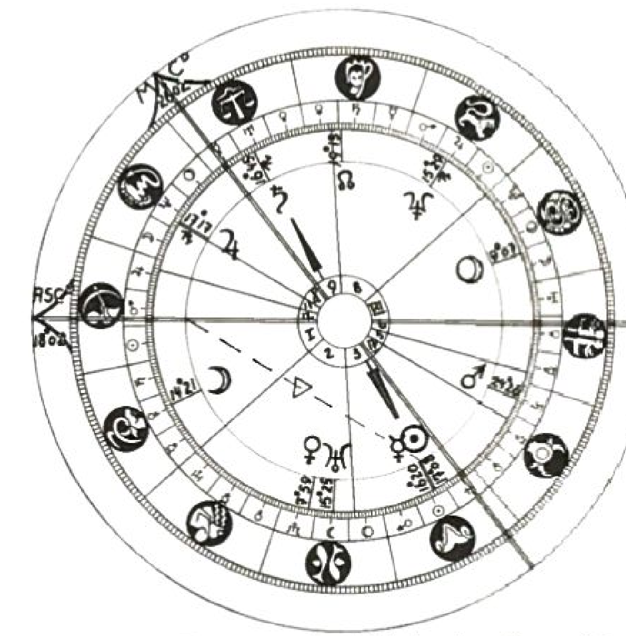
17 år		15° 36′ 25″		
2 måneder	+	9′ 11″		
Direktionsbuen		15° 45′ 36″		
AR MC	+	184° 50′ 48″		
AR MC[d]	=	200° 36′ 24″	=	22° 17′ Vægten
		ASC[d]	=	15° 19′ Skytten

1944

Tre og et halvt år i rædsel, isolation og umenneskelighed ophørte. Frihedens time slog og den personlige udvikling kunne så småt begynde. Den sekundære Sol og sekundære Saturns opposition trækker op og kulminerer og noget helt væsentligt sker i det primære horoskop. Personlighedsaksen, Ascendanten er nu gået ind i 18° 02′ i Skyttens tegn i en eksakt sekstil til skæbneplaneten Saturn i radix-horoskopet.



Figur 13. Det progressive 1940-horoskop (Irene C.).



Figur 14. Det progressive 1944-horoskop (Irene C.).

Sekundære Sol/Merkur går ind i trigoner til primære Asc., men trækker op i opposition til radix-Saturn.

Dette primære horoskop er yderligere interessant ved aspekterne mellem Merkur, Sol, Saturn, Måne, idet disse planeters samspil så tydeligt viser skilsmissen. Merkur er jo ægteskabs-signifikator (hersker over 7.-hus radix). Det var meget vanskeligt at få seperationen igennem fordi det var midt i den politiløse tid. Jeg rejste fra min mand dagen efter min 21. års fødselsdag.

De tekniske detaljer

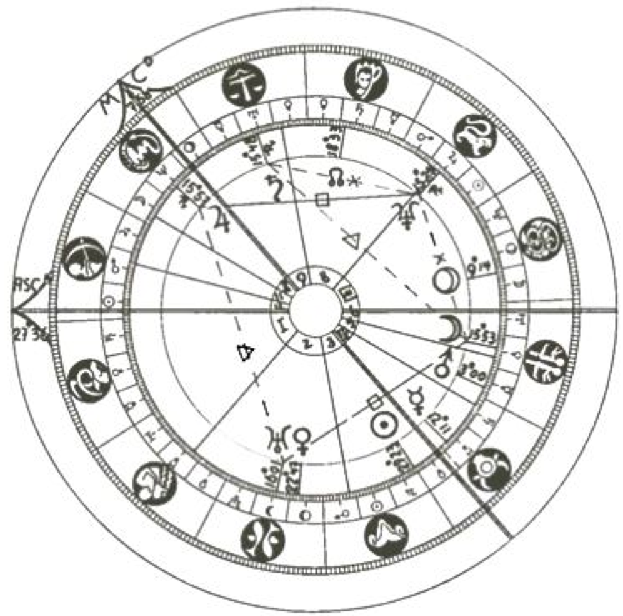
1944 18. marts = sekundære dag 7. april 1923 (Planeter regnet ud til 18/3):

21 år	=	19° 16′ 45″	
AR MC	+	184° 50′ 48″	
AR MC[d]		204° 07′ 33″	= 26° 02′ Vægtens tegn
		ASC[d]	= 18° 02′ Skytten

1956

Intet særligt sker uden der er helt specielle direktioner til MC og til ASC siger Kündig. Hvad var egentlig den største udslagsgivende begivenhed i dit liv, spørger man sig selv, når man vil prøve et nyt korrektionssystem, og virkelig sætte det på en ildprøve. For mig er der ingen tvivl om, at det var september 1956, hvor det første nummer af fagskriftet »Stjernerne« så dagens lys. Det var temmelig friskt gjort at springe ud i bladudgivelse, når man ikke har nogen som helst uddannelse journalistisk eller praktisk. Skrive et helt blad og kun have halvanden linie for meget, og få alting til at klappe, selv uden penge! — ja det gav endda dundrende underskud i årevis. Det var vel et kunststykke. Skulle et sådant foretagende have nogen som helst positiv udvikling (måske lige bortset fra økonomien) og længere levetid, ja, så måtte der bestemt være antydet noget positivt, og noget, der stærkt hentydede til begivenheden.

Hvor dette skrives har bladet fejret 15 års jubilæum: vi startede med primære MC trigon til radix Merkur. Har man ikke været overbevist om det rigtige i Kündig's metode før, så måtte man overgive sig nu, og på stedet! Måske er det ens Saturn i 10. hus, som alligevel krævede flere beviser. Men De får lige de tekniske detaljer til figur 15.



Figur 15. Det progressive 1956-horoskop (Irene C.).

De tekniske detaljer

1956 18. september = sekundære dag den 20. april 1923 (middagspositionerne fra tabellen svarer til 18/9)

33 år =	30° 17′ 45″	
6 måneder =	27′ 32″	
Direktionsbuen	30° 45′ 17″	
AR MC	184° 50′ 48″	
AR MC[d]	215° 36′ 05″	= 7° 58′ Skorpionen
	ASC[d]	= 27° 36′ Skytten

1958

1958 var et meget interessant og dramatisk år. Der skete så meget oveni hinanden. Den 13. januar 1958 startede vi skole første gang.

Den 5. maj var jeg ved at dø. I forbindelse hermed oplevede jeg en særlig kosmisk kontakt og viden, som jeg ved anden lejlighed vil fortælle om. I september fik vi en større lejlighed og startede skole hos

De tekniske detaljer

1958 den 5. maj sekundære dag den 21. april 1923. De sekundære planeter er regnet nøjagtigt ud for den 5. maj 1958.

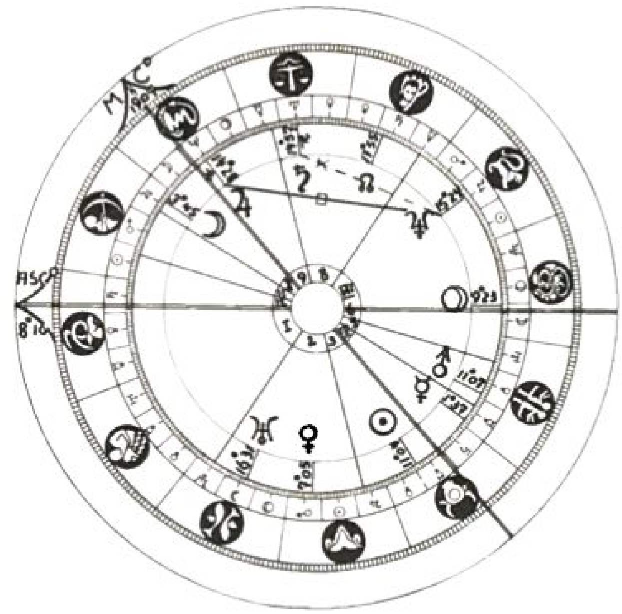
35 år		32° 07′ 55″		
1 måned		04′ 35″		
18 dage		02′ 46″		
Direktionsbuen		32° 15′ 16″		
AR MC	+	184° 50′ 48″		
AR MC^d		217° 06′ 04″	=	9° 30′ Skorpionens tegn
		ASC^d	=	28° 57′ Skyttens tegn

1968

For at slutte denne specielle bog på en værdig og begunstigende måde vil jeg fortælle Dem, om en af de, efter Heinrich Kündigs opfattelse, skønneste direktioner, man kan opnå i livet. I hans bog Prognose står der et afsnit om betydningen af direktionerne til MC og ASC. Det drejer sig her om MC^d i konjunktion med Jupiter radix. Kündig siger: »en af de skønneste direktioner, som er mulige, især da hvis Jupiters fødselsposition viser, at denne planet har noget at give. Det er lykkens overflødighedshorn, der nu er fyldt. Falder denne direktion i moden alder vil denne tid være at betragte som livets bedste periode.

Naturligvis må man her undersøge, hvilke livsområder direktionen er rettet imod for at opnå den størst mulige udnyttelse af aspektet.

Og så er jeg tilbage ved bogens udgangspunkt. Det forkerte sekundære horoskop og alt det jeg ventede mig, da alle de negative begivenheder faldt ned over mit syndige hovede. Det var dette aspekt, der havde skruet mine forventninger i vejret, og som for mig blev beviset på, at den sekundære metode ikke slog til. Efter Kündigs metode ville dette aspekt udløses i 1968. Dette år blev et vendepunkt for mig. Min horoskophersker steg mod Zenith, ophævede 7 års isolation med hemmelig adresse, postbox og hemmeligt telefonnummer, og min forskning og mit arbejde i de forløbne år kunne nu bære til et virkelig fremstød, som var mere eller mindre villet. Et årelangt partnerskab gik i stykker. Brast fra den ene dag til den anden. Jeg skiftede bopæl, købte den store villa, hvor vi nu har astrologisk skole, og dårligt nok havde



Figur 17. Det progressive 1968-horoskop (Irene C.).

jeg stukket næsen frem igen, før TV stod der med ønsket om en større udsendelse, som blev en entydig succes, og som slog mit astrologiske navn fast, og hvad der ikke er mindre væsentligt, det skabte den situation i Danmark at menigmand nu kunne tale frit om sin interesse for astrologien. De mange seriøse henvendelser fra mennesker som arbejdede med religion, filosofi, pædagogik og lignende Jupiter-prægede områder, har været en af mit livs største oplevelser som astrolog.

De tekniske detaljer

1968 18. september = sekundære dag den 2. maj 1923 (middagspositioner fra tabellen svarer til den 18. 9.).

45 år	41° 18′ 45″		
6 måneder	27′ 32″		
Direktionsbuen	41° 46′ 17″		
AR MC	184° 50′ 48″		
AR MC^d	226° 37′ 05″	=	19° 04′ i Skorpionens tegn
	ASC^d	=	8° 10′ i Stenbukkens tegn

OM DIREKTIONERNES TYDNING

Tydningen af de primære horoskoper foregår, som erfaringerne viser det i almindelig aspektlære, under hensyntagen til, hvor planeterne står i fødselshoroskopet og i forhold til den energikilde planeten repræsenterer i sig selv og i tegn.

Det siger sig selv, at der i radix-horoskopet skal være henvisninger til udvikling og personlighed, som kan bære aspekterne. I radix vises det grundlæggende billede, mens aspektudløsningerne på hovedakserne i direktion er periodisk virkende.

Når man almindelig tyder et fødselshoroskop er man tilbøjelig til at overvurdere et stærkt aspekteret horoskop og vente sig noget særligt af vedkommende, mens man kan være uhyre skeptisk overfor et svagt aspekteret horoskop.

Førstnævnte får måske op gennem livet kun ganske få særlige aspekter til MC og ASC, mens det svagt aspekterede horoskop måske danner righoldige aspekter gennem en længere årrække og derved kommer til at virke stærkere. I hvert enkelt tilfælde må man vurdere meget kritisk.

Der er naturligvis forskel på om man for eksempel får den progressive MC konjunktion radix Jupiter i sine første barneår, eller man får det i moden alder.

Hvad der sker på MC og IC har mest med målsætning, ydre position samt med hjem og tradition at gøre.

Direktionerne til ASC og DEC har med den personlige udvikling, fysikken samt forholdet til Du'et at gøre.

Mit liv har været dramatisk, fyldt med mange omlægninger, brud med fortiden, virkelige skæbneslag, store sorger, hårdt arbejde, mange specielle udfordringer. Min stærke storkvadrat har virket. Grunden til den store modstands- og gennemslagskraft frem mod succes kan ses i de mange og specielle kontakter som sekundære- og radixplaneter har dannet til den fremadskridende MC og ASC.

Heinrich Kündigs teori er underbygget på bedste måde med den her bragte serie horoskoper. At arbejde med hans metode hører til mit livs største oplevelser og gav mit liv mening.

Irene Christensen

VI

OMDANNELSE AF BUEGRADER TIL TID (TABEL 1a) OG AF TID TIL BUEGRADER (TABEL 1b)

Grader												Minuter		Sek.	
B	T	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T	B	T
°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	°	h m	'	m s	''	s
1	0 04	61	4 04	121	8 04	181	12 04	241	16 04	301	20 04	1	0 04	1	0
2	0 08	62	4 08	122	8 08	182	12 08	242	16 08	302	20 08	2	0 08	2	0
3	0 12	63	4 12	123	8 12	183	12 12	243	16 12	303	20 12	3	0 12	3	0
4	0 16	64	4 16	124	8 16	184	12 16	244	16 16	304	20 16	4	0 16	4	0
5	0 20	65	4 20	125	8 20	185	12 20	245	16 20	305	20 20	5	0 20	5	0
6	0 24	66	4 24	126	8 24	186	12 24	246	16 24	306	20 24	6	0 24	6	0
7	0 28	67	4 28	127	8 28	187	12 28	247	16 28	307	20 28	7	0 28	7	0
8	0 32	68	4 32	128	8 32	188	12 32	248	16 32	308	20 32	8	0 32	8	1
9	0 36	69	4 36	129	8 36	189	12 36	249	16 36	309	20 36	9	0 36	9	1
10	0 40	70	4 40	130	8 40	190	12 40	250	16 40	310	20 40	10	0 40	10	1
11	0 44	71	4 44	131	8 44	191	12 44	251	16 44	311	20 44	11	0 44	11	1
12	0 48	72	4 48	132	8 48	192	12 48	252	16 48	312	20 48	12	0 48	12	1
13	0 52	73	4 52	133	8 52	193	12 52	253	16 52	313	20 52	13	0 52	13	1
14	0 56	74	4 56	134	8 56	194	12 56	254	16 56	314	20 56	14	0 56	14	1
15	1 00	75	5 00	135	9 00	195	13 00	255	17 00	315	21 00	15	1 00	15	1
16	1 04	76	5 04	136	9 04	196	13 04	256	17 04	316	21 04	16	1 04	16	1
17	1 08	77	5 08	137	9 08	197	13 08	257	17 08	317	21 08	17	1 08	17	1
18	1 12	78	5 12	138	9 12	198	13 12	258	17 12	318	21 12	18	1 12	18	1
19	1 16	79	5 16	139	9 16	199	13 16	259	17 16	319	21 16	19	1 16	19	1
20	1 20	80	5 20	140	9 20	200	13 20	260	17 20	320	21 20	20	1 20	20	1
21	1 24	81	5 24	141	9 24	201	13 24	261	17 24	321	21 24	21	1 24	21	1
22	1 28	82	5 28	142	9 28	202	13 28	262	17 28	322	21 28	22	1 28	22	1
23	1 32	83	5 32	143	9 32	203	13 32	263	17 32	323	21 32	23	1 32	23	2
24	1 36	84	5 36	144	9 36	204	13 36	264	17 36	324	21 36	24	1 36	24	2
25	1 40	85	5 40	145	9 40	205	13 40	265	17 40	325	21 40	25	1 40	25	2
26	1 44	86	5 44	146	9 44	206	13 44	266	17 44	326	21 44	26	1 44	26	2
27	1 48	87	5 48	147	9 48	207	13 48	267	17 48	327	21 48	27	1 48	27	2
28	1 52	88	5 52	148	9 52	208	13 52	268	17 52	328	21 52	28	1 52	28	2
29	1 56	89	5 56	149	9 56	209	13 56	269	17 56	329	21 56	29	1 56	29	2
30	2 00	90	6 00	150	10 00	210	14 00	270	18 00	330	22 00	30	2 00	30	2
31	2 04	91	6 04	151	10 04	211	14 04	271	18 04	331	22 04	31	2 04	31	2
32	2 08	92	6 08	152	10 08	212	14 08	272	18 08	332	22 08	32	2 08	32	2
33	2 12	93	6 12	153	10 12	213	14 12	273	18 12	333	22 12	33	2 12	33	2
34	2 16	94	6 16	154	10 16	214	14 16	274	18 16	334	22 16	34	2 16	34	2
35	2 20	95	6 20	155	10 20	215	14 20	275	18 20	335	22 20	35	2 20	35	2
36	2 24	96	6 24	156	10 24	216	14 24	276	18 24	336	22 24	36	2 24	36	2
37	2 28	97	6 28	157	10 28	217	14 28	277	18 28	337	22 28	37	2 28	37	2
38	2 32	98	6 32	158	10 32	218	14 32	278	18 32	338	22 32	38	2 32	38	3
39	2 36	99	6 36	159	10 36	219	14 36	279	18 36	339	22 36	39	2 36	39	3
40	2 40	100	6 40	160	10 40	220	14 40	280	18 40	340	22 40	40	2 40	40	3
41	2 44	101	6 44	161	10 44	221	14 44	281	18 44	341	22 44	41	2 44	41	3
42	2 48	102	6 48	162	10 48	222	14 48	282	18 48	342	22 48	42	2 48	42	3
43	2 52	103	6 52	163	10 52	223	14 52	283	18 52	343	22 52	43	2 52	43	3
44	2 56	104	6 56	164	10 56	224	14 56	284	18 56	344	22 56	44	2 56	44	3
45	3 00	105	7 00	165	11 00	225	15 00	285	19 00	345	23 00	45	3 00	45	3
46	3 04	106	7 04	166	11 04	226	15 04	286	19 04	346	23 04	46	3 04	46	3
47	3 08	107	7 08	167	11 08	227	15 08	287	19 08	347	23 08	47	3 08	47	3
48	3 12	108	7 12	168	11 12	228	15 12	288	19 12	348	23 12	48	3 12	48	3
49	3 16	109	7 16	169	11 16	229	15 16	289	19 16	349	23 16	49	3 16	49	3
50	3 20	110	7 20	170	11 20	230	15 20	290	19 20	350	23 20	50	3 20	50	3
51	3 24	111	7 24	171	11 24	231	15 24	291	19 24	351	23 24	51	3 24	51	3
52	3 28	112	7 28	172	11 28	232	15 28	292	19 28	352	23 28	52	3 28	52	3
53	3 32	113	7 32	173	11 32	233	15 32	293	19 32	353	23 32	53	3 32	53	4
54	3 36	114	7 36	174	11 36	234	15 36	294	19 36	354	23 36	54	3 36	54	4
55	3 40	115	7 40	175	11 40	235	15 40	295	19 40	355	23 40	55	3 40	55	4
56	3 44	116	7 44	176	11 44	236	15 44	296	19 44	356	23 44	56	3 44	56	4
57	3 48	117	7 48	177	11 48	237	15 48	297	19 48	357	23 48	57	3 48	57	4
58	3 52	118	7 52	178	11 52	238	15 52	298	19 52	358	23 52	58	3 52	58	4
59	3 56	119	7 56	179	11 56	239	15 56	299	19 56	359	23 56	59	3 56	59	4
60	4 00	120	8 00	180	12 00	240	16 00	300	20 00	360	24 00	60	4 00	60	4

T	B	T	B	T	B
h	°	m	° '	s	' "
1	15	1	0 15	1	0 15
2	30	2	0 30	2	0 30
3	45	3	0 45	3	0 45
4	60	4	1 00	4	1 00
5	75	5	1 15	5	1 15
6	90	6	1 30	6	1 30
7	105	7	1 45	7	1 45
8	120	8	2 00	8	2 00
9	135	9	2 15	9	2 15
10	150	10	2 30	10	2 30
11	165	11	2 45	11	2 45
12	180	12	3 00	12	3 00
13	195	13	3 15	13	3 15
14	210	14	3 30	14	3 30
15	225	15	3 45	15	3 45
16	240	16	4 00	16	4 00
17	255	17	4 15	17	4 15
18	270	18	4 30	18	4 30
19	285	19	4 45	19	4 45
20	300	20	5 00	20	5 00
21	315	21	5 15	21	5 15
22	330	22	5 30	22	5 30
23	345	23	5 45	23	5 45
24	360	24	6 00	24	6 00
		25	6 15	25	6 15
		26	6 30	26	6 30
		27	6 45	27	6 45
		28	7 00	28	7 00
		29	7 15	29	7 15
		30	7 30	30	7 30
		31	7 45	31	7 45
		32	8 00	32	8 00
		33	8 15	33	8 15
		34	8 30	34	8 30
		35	8 45	35	8 45
		36	9 00	36	9 00
		37	9 15	37	9 15
		38	9 30	38	9 30
		39	9 45	39	9 45
		40	10 00	40	10 00
		41	10 15	41	10 15
		42	10 30	42	10 30
		43	10 45	43	10 45
		44	11 00	44	11 00
		45	11 15	45	11 15
		46	11 30	46	11 30
		47	11 45	47	11 45
		48	12 00	48	12 00
		49	12 15	49	12 15
		50	12 30	50	12 30
		51	12 45	51	12 45
		52	13 00	52	13 00
		53	13 15	53	13 15
		54	13 30	54	13 30
		55	13 45	55	13 45
		56	14 00	56	14 00
		57	14 15	57	14 15
		58	14 30	58	14 30
		59	14 45	59	14 45
		60	15 00	60	15 00

VII

OMDANNELSE AF EKLIPTIKA-GRADER TIL AR-GRADER

(TABEL 2)

Tabel 2 VÆDDEREN (+ 180° =) VÆGTEN

°	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'
0	00 00	00 05	00 09	00 14	00 18	00 23	00 28	00 32	00 37	00 41	00 46	00 50
1	00 55	01 00	01 04	01 09	01 13	01 18	01 23	01 27	01 32	01 36	01 41	01 46
2	01 50	01 55	01 59	02 04	02 08	02 13	02 18	02 22	02 27	02 31	02 36	02 41
3	02 45	02 50	02 54	02 59	03 04	03 08	03 13	03 17	03 22	03 26	03 31	03 36
4	03 40	03 45	03 49	03 54	03 59	04 03	04 08	04 12	04 17	04 22	04 26	04 31
5	04 35	04 40	04 45	04 49	04 54	04 58	05 03	05 07	05 12	05 17	05 21	05 26
6	05 30	05 35	05 40	05 44	05 49	05 53	05 58	06 03	06 07	06 12	06 16	06 21
7	06 26	06 30	06 35	06 39	06 44	06 49	06 53	06 58	07 02	07 07	07 11	07 16
8	07 21	07 25	07 30	07 35	07 39	07 44	07 48	07 53	07 58	08 02	08 07	08 11
9	08 16	08 21	08 25	08 30	08 34	08 39	08 44	08 48	08 53	08 58	09 02	09 07
10	09 11	09 16	09 21	09 25	09 30	09 34	09 39	09 44	09 48	09 53	09 57	10 02
11	10 07	10 11	10 16	10 21	10 25	10 30	10 34	10 39	10 44	10 48	10 53	10 57
12	11 02	11 07	11 11	11 16	11 21	11 25	11 30	11 34	11 39	11 44	11 48	11 53
13	11 58	12 02	12 07	12 11	12 16	12 21	12 25	12 30	12 35	12 39	12 44	12 48
14	12 53	12 58	13 02	13 06	13 12	13 16	13 21	13 25	13 30	13 35	13 39	13 44
15	13 49	13 53	13 58	14 03	14 07	14 12	14 16	14 21	14 26	14 30	14 35	14 40
16	14 44	14 49	14 54	14 58	15 03	15 08	15 12	15 17	15 21	15 26	15 31	15 35
17	15 40	15 45	15 49	15 54	15 59	16 03	16 08	16 13	16 17	16 22	16 27	16 31
18	16 36	16 41	16 45	16 50	16 55	16 59	17 04	17 09	17 13	17 18	17 23	17 27
19	17 32	17 37	17 41	17 46	17 51	17 55	18 00	18 05	18 09	18 14	18 19	18 23
20	18 28	18 33	18 37	18 42	18 47	18 51	18 56	19 01	19 05	19 10	19 15	19 19
21	19 24	19 29	19 33	19 38	19 43	19 47	19 52	19 57	20 02	20 06	20 11	20 16
22	20 20	20 25	20 30	20 34	20 39	20 44	20 48	20 53	20 58	21 03	21 07	21 12
23	21 17	21 21	21 26	21 31	21 35	21 40	21 45	21 50	21 54	21 59	22 04	22 08
24	22 13	22 18	22 23	22 27	22 32	22 37	22 41	22 46	22 51	22 56	23 00	23 05
25	23 10	23 14	23 19	23 24	23 29	23 33	23 38	23 43	23 47	23 52	23 57	24 02
26	24 06	24 11	24 16	24 21	24 25	24 30	24 35	24 40	24 44	24 49	24 54	24 58
27	25 03	25 08	25 13	25 17	25 22	25 27	25 32	25 36	25 41	25 46	25 51	25 55
28	26 00	26 05	26 10	26 14	26 19	26 24	26 29	26 33	26 38	26 43	26 48	26 53
29	26 57	27 02	27 07	27 12	27 16	27 21	27 26	27 31	27 35	27 40	27 45	27 50

TYREN (+ 180° =) SKORPIONEN

°	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'
0	27 55	27 59	28 04	28 09	28 14	28 18	28 23	28 28	28 33	28 38	28 42	28 47
1	28 52	28 57	29 01	29 06	29 11	29 16	29 21	29 25	29 30	29 35	29 40	29 45
2	29 49	29 54	29 59	30 04	30 09	30 13	30 18	30 23	30 28	30 33	30 38	30 42
3	30 47	30 52	30 57	31 02	31 06	31 11	31 16	31 21	31 26	31 30	31 35	31 40
4	31 45	31 50	31 55	31 59	32 04	32 09	32 14	32 19	32 24	32 28	32 33	32 38
5	32 43	32 48	32 53	32 57	33 02	33 07	33 12	33 17	33 22	33 27	33 31	33 36
6	33 41	33 46	33 51	33 56	34 01	34 05	34 10	34 15	34 20	34 25	34 30	34 35
7	34 39	34 44	34 49	34 54	34 59	35 04	35 09	35 14	35 18	35 23	35 28	35 33
8	35 38	35 43	35 48	35 53	35 57	36 02	36 07	36 12	36 17	36 22	36 27	36 32
9	36 37	36 41	36 46	36 51	36 56	37 01	37 06	37 11	37 16	37 21	37 26	37 30
10	37 35	37 40	37 45	37 50	37 55	38 00	38 05	38 10	38 15	38 20	38 24	38 29
11	38 34	38 39	38 44	38 49	38 54	38 59	39 04	39 09	39 14	39 19	39 24	39 29
12	39 33	39 38	39 43	39 48	39 53	39 58	40 03	40 08	40 13	40 18	40 23	40 28
13	40 33	40 38	40 43	40 48	40 53	40 58	41 03	41 08	41 12	41 17	41 22	41 27
14	41 32	41 37	41 42	41 47	41 52	41 57	42 02	42 07	42 12	42 17	42 22	42 27
15	42 32	42 37	42 42	42 47	42 52	42 57	43 02	43 07	42 12	43 17	43 22	43 27
16	43 32	43 37	43 42	43 47	43 52	43 57	44 02	44 07	44 12	44 17	44 22	44 27
17	44 32	44 37	44 42	44 47	44 52	44 57	45 02	45 07	45 12	45 17	45 22	45 27
18	45 32	45 37	45 42	45 47	45 52	45 57	46 02	46 07	46 12	46 17	46 22	46 28
19	46 33	46 38	46 43	46 48	46 53	46 58	47 03	47 08	47 13	47 18	47 23	47 28
20	47 33	47 38	47 43	47 48	47 53	47 58	48 04	48 09	48 14	48 19	48 24	48 29
21	48 34	48 39	48 44	48 49	48 54	48 59	49 04	49 09	49 15	49 20	49 25	49 30
22	49 35	49 40	49 45	49 50	49 55	50 00	50 05	50 11	50 16	50 21	50 26	50 31
23	50 36	50 41	50 46	50 51	50 56	51 02	51 07	51 12	51 17	51 22	51 27	51 32
24	51 37	51 42	51 48	51 53	51 58	52 03	52 08	52 13	52 18	52 23	52 29	52 34
25	52 39	52 44	52 49	52 54	52 59	53 05	53 10	53 15	53 20	53 25	53 30	53 35
26	53 41	53 46	53 51	53 56	54 01	54 06	54 11	54 17	54 22	54 27	54 32	54 37
27	54 42	54 48	54 53	54 58	55 03	55 08	55 13	55 19	55 24	55 29	55 34	55 39
28	55 44	55 50	55 55	56 00	56 05	56 10	56 16	56 21	56 26	56 31	56 36	56 41
29	56 47	56 52	56 57	57 02	57 07	57 13	57 18	57 23	57 28	57 33	57 39	57 44

TVILLINGERNE (+ 180° =) SKYTTEN

°	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'
0	57 49	57 54	57 59	58 05	58 10	58 15	58 20	58 25	58 31	58 36	58 41	58 46
1	58 52	58 57	59 02	59 07	59 12	59 18	59 23	59 28	59 33	59 39	59 44	59 49
2	59 54	60 00	60 05	60 10	60 15	60 20	60 26	60 31	60 36	60 41	60 47	60 52
3	60 57	61 02	61 08	61 13	61 18	61 23	61 29	61 34	61 39	61 44	61 50	61 55
4	62 00	62 05	62 11	62 16	62 21	62 26	62 32	62 37	62 42	62 48	62 53	62 58
5	63 03	63 09	63 14	63 19	63 24	63 30	63 35	63 40	63 46	63 51	63 56	64 01
6	64 07	64 12	64 17	64 23	64 28	64 33	64 38	64 44	64 49	64 54	65 00	65 05
7	65 10	65 16	65 21	65 26	65 31	65 37	65 42	65 47	65 53	65 58	66 03	66 09
8	66 14	66 19	66 24	66 30	66 35	66 40	66 46	66 51	66 56	67 02	67 07	67 12
9	67 18	67 23	67 28	67 34	67 39	67 44	67 50	67 55	68 00	68 06	68 11	68 16
10	68 22	68 27	68 32	68 38	68 43	68 48	68 54	68 59	69 04	69 10	69 15	69 20
11	69 26	69 31	69 36	69 42	69 47	69 52	69 58	70 03	70 08	70 14	70 19	70 24
12	70 30	70 35	70 41	70 46	70 51	70 57	71 02	71 07	71 13	71 18	71 23	71 29
13	71 34	71 40	71 45	71 50	71 56	72 01	72 06	72 12	72 17	72 22	72 28	72 33
14	72 39	72 44	72 49	72 55	73 00	73 05	73 11	73 16	73 22	73 27	73 32	73 38
15	73 43	73 48	73 54	73 59	74 05	74 10	74 15	74 21	74 26	74 32	74 37	74 42
16	74 48	74 53	74 59	75 04	75 09	75 15	75 20	75 26	75 31	75 36	75 42	75 47
17	75 52	75 58	76 03	76 09	76 14	76 19	76 25	76 30	76 36	76 41	76 47	76 52
18	76 57	77 03	77 08	77 14	77 19	77 24	77 30	77 35	77 41	77 46	77 51	77 57
19	78 02	78 08	78 13	78 18	78 24	78 29	78 35	78 40	78 46	78 51	78 56	79 02
20	79 07	79 13	79 18	79 23	79 29	79 34	79 40	79 45	79 51	79 56	80 01	80 07
21	80 12	80 18	80 23	80 29	80 34	80 39	80 45	80 50	80 56	81 01	81 07	81 12
22	81 17	81 23	81 28	81 34	81 39	81 45	81 50	81 56	82 01	82 06	82 12	82 17
23	82 23	82 28	82 33	82 39	82 44	82 50	82 55	83 01	83 06	83 12	83 17	83 22
24	83 28	83 33	83 39	83 44	83 50	83 55	84 01	84 06	84 11	84 17	84 22	84 28
25	84 33	84 39	84 44	84 49	84 55	85 00	85 06	85 11	85 17	85 22	85 28	85 33
26	85 38	85 44	85 49	85 55	86 00	86 06	86 11	86 17	86 22	86 27	86 33	86 38
27	86 44	86 49	86 55	87 00	87 06	87 11	87 17	87 22	87 27	87 33	87 38	87 44
28	87 49	87 55	88 00	88 06	88 11	88 16	88 22	88 27	88 33	88 38	88 44	88 49
29	88 55	89 00	89 05	89 11	89 16	89 22	89 27	89 33	89 38	89 44	89 49	89 55

KREBSEN (+ 180° =) STENBUKKEN

°	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'
0	90 00	90 05	90 11	90 16	90 22	90 27	90 33	90 38	90 44	90 49	90 55	91 00
1	91 05	91 11	91 16	91 22	91 27	91 33	91 38	91 44	91 49	91 54	92 00	92 05
2	92 11	92 16	92 22	92 27	92 33	92 38	92 43	92 49	92 54	93 00	93 05	93 11
3	93 16	93 22	93 27	93 33	93 38	93 43	93 49	94 54	94 00	94 05	94 11	94 16
4	94 22	94 27	94 32	94 38	94 43	94 49	94 54	95 00	95 05	95 11	95 16	95 21
5	95 27	95 32	95 38	95 43	95 49	95 54	95 59	96 05	96 10	96 16	96 21	96 27
6	96 32	96 38	96 43	96 48	96 54	96 59	97 05	97 10	97 16	97 21	97 27	97 32
7	97 37	97 43	97 48	97 54	97 59	98 05	98 10	98 15	98 21	98 26	98 32	98 37
8	98 43	98 48	98 53	98 59	99 04	99 10	99 15	99 21	99 26	99 31	99 37	99 42
9	99 48	99 53	99 59	100 04	100 09	100 15	100 20	100 26	100 31	100 37	100 42	100 47
10	100 53	100 58	101 04	101 09	101 14	101 20	101 25	101 31	101 36	101 42	101 47	101 52
11	101 58	102 03	102 09	102 14	102 19	102 25	102 30	102 36	102 41	102 46	102 52	102 57
12	103 03	103 08	103 13	103 19	103 24	103 30	103 35	103 41	103 46	103 51	103 57	104 02
13	104 08	104 13	104 18	104 24	104 29	104 35	104 40	104 45	104 51	104 56	105 01	105 07
14	105 12	105 18	105 23	105 28	105 34	105 39	105 45	105 50	105 55	106 01	106 06	106 12
15	106 17	106 22	106 22	106 33	106 38	106 44	106 49	106 55	107 00	107 05	107 11	107 16
16	107 21	107 27	107 32	107 38	107 43	107 48	107 54	107 59	108 04	108 10	108 15	108 20
17	108 26	108 31	108 37	108 42	108 47	108 53	108 58	109 03	109 09	109 14	109 19	109 25
18	109 30	109 36	109 41	109 46	109 52	109 57	110 02	110 08	110 13	110 18	110 24	110 29
19	110 34	110 40	110 45	110 50	110 56	111 01	111 06	111 12	111 17	111 22	111 28	111 33
20	111 38	111 44	111 49	111 54	112 00	112 05	112 10	112 16	112 21	112 26	112 32	112 37
21	112 42	112 48	112 53	112 58	113 04	113 09	113 14	113 20	113 25	113 30	113 35	113 41
22	113 46	113 51	113 57	114 02	114 07	114 13	114 18	114 23	114 29	114 34	114 39	114 44
23	114 50	114 55	115 00	115 06	115 11	115 16	115 22	115 27	115 32	115 37	115 43	115 48
24	115 53	115 59	116 04	116 09	116 14	116 20	116 25	116 30	116 36	116 41	116 46	116 51
25	116 57	117 02	117 07	117 12	117 18	117 23	117 28	117 33	117 39	117 44	117 49	117 55
26	118 00	118 05	118 10	118 16	118 21	118 26	118 31	118 37	118 42	118 47	118 52	118 58
27	119 03	119 08	119 13	119 19	119 24	119 29	119 34	119 40	119 45	119 50	119 55	120 00
28	120 06	120 11	120 16	120 21	120 27	120 32	120 37	120 42	120 48	120 53	120 58	121 03
29	121 08	121 14	121 19	121 24	121 29	121 35	121 40	121 45	121 50	121 55	122 01	122 06

LØVEN (+ 180° =) VANDBÆREREN

°	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'
0	122 11	122 16	122 21	122 27	122 32	122 37	122 42	122 47	122 53	122 58	123 03	123 08
1	123 13	123 19	123 24	123 29	123 34	123 39	123 44	123 50	123 55	124 00	124 05	124 10
2	124 16	124 21	124 26	124 31	124 36	124 41	124 47	124 52	124 57	125 02	125 07	125 12
3	125 18	125 23	125 28	125 33	125 38	125 43	125 49	125 54	125 59	126 04	126 09	126 14
4	126 19	126 25	126 30	126 35	126 40	126 45	126 50	126 55	127 01	127 06	127 11	127 16
5	127 21	127 26	127 31	127 37	127 42	127 47	127 52	127 57	128 02	128 07	128 12	128 18
6	128 23	128 28	128 33	128 38	128 43	128 48	128 53	128 58	129 04	129 09	129 14	129 19
7	129 24	129 29	129 34	129 39	129 44	129 49	129 55	130 00	130 05	130 10	130 15	130 20
8	130 25	130 30	130 35	130 40	130 45	130 51	130 56	131 01	131 06	131 11	131 16	131 21
9	131 26	131 31	131 36	131 41	131 46	131 51	131 56	132 02	132 07	132 12	132 17	132 22
10	132 27	132 32	132 37	132 42	132 47	132 52	132 57	133 02	133 07	133 12	133 17	133 22
11	133 27	133 32	133 38	133 43	133 48	133 53	133 58	134 03	134 08	134 13	134 18	134 23
12	134 28	134 33	134 38	134 43	134 48	134 53	134 58	135 03	135 08	135 13	135 18	135 23
13	135 28	135 33	135 38	135 43	135 48	135 53	135 58	136 03	136 08	136 13	136 18	136 23
14	136 28	136 33	136 38	136 43	136 48	136 53	136 58	137 03	137 08	137 13	137 18	137 23
15	137 28	137 33	137 38	137 43	137 48	137 53	137 58	138 03	138 08	138 13	138 18	138 23
16	138 28	138 33	138 38	138 43	138 48	138 53	138 57	139 02	139 07	139 12	139 17	139 22
17	139 27	139 32	139 37	139 42	139 47	139 52	139 57	140 02	140 07	140 12	140 17	100 22
18	140 27	140 31	140 36	140 41	140 46	140 51	140 56	141 01	141 06	141 11	141 16	141 21
19	141 26	141 31	141 36	141 40	141 45	141 50	141 55	142 00	142 05	142 10	142 15	142 20
20	142 25	142 30	142 34	142 39	142 44	142 49	142 54	142 59	143 04	143 09	143 14	143 19
21	143 23	143 28	143 33	143 38	143 43	143 48	143 53	143 58	144 03	144 07	144 12	144 17
22	144 22	144 27	144 32	144 37	144 42	144 46	144 51	144 56	145 01	145 06	145 11	145 16
23	145 21	145 25	145 30	145 35	145 40	145 45	145 50	145 55	145 59	146 04	146 09	146 14
24	146 19	146 24	146 29	146 33	146 38	146 43	146 48	146 53	146 58	147 03	147 07	147 12
25	147 17	147 22	147 47	147 32	147 36	147 41	147 46	147 51	147 56	148 01	148 05	148 10
26	148 15	148 20	148 25	148 30	148 34	148 39	148 44	148 49	148 54	148 58	149 03	149 08
27	149 13	149 18	149 22	149 27	149 32	149 37	149 42	149 47	149 51	149 56	150 01	150 06
28	150 11	150 15	150 20	150 25	150 30	150 35	150 39	150 44	150 49	150 54	150 59	151 03
29	151 08	151 13	151 18	151 22	151 27	151 32	151 37	151 42	151 46	151 51	151 56	152 01

°	0'	5'	10'	15'	20'	25'	30'	35'	40'	45'	50'	55'
0	152 05	152 10	152 15	152 20	152 25	152 29	153 34	152 39	152 44	152 48	152 53	152 58
1	153 03	153 07	153 12	153 17	153 22	153 27	153 31	153 36	153 41	153 46	153 50	153 55
2	154 00	154 05	154 09	154 14	154 19	154 24	154 28	154 33	154 38	154 43	154 47	154 52
3	154 57	155 02	155 06	155 11	155 16	155 21	155 25	155 30	155 35	155 39	155 44	155 49
4	155 54	155 58	156 03	156 08	156 13	156 17	156 22	156 27	156 31	156 36	156 41	156 46
5	156 50	156 55	157 00	157 05	157 09	157 14	157 19	157 23	157 28	157 33	157 38	157 42
6	157 47	157 52	157 56	158 01	158 06	158 10	158 15	158 20	158 25	158 29	158 34	158 39
7	158 43	158 48	158 53	158 58	159 02	159 07	159 12	159 16	159 21	159 26	159 30	159 35
8	159 40	159 44	159 49	159 54	159 59	160 03	160 08	160 13	160 17	160 22	160 27	160 31
9	160 36	160 41	160 45	160 50	160 55	160 59	161 04	161 09	161 13	161 18	161 23	161 27
10	161 32	161 37	161 41	161 46	161 51	161 55	162 00	162 05	162 09	162 14	162 19	162 23
11	162 28	162 33	162 37	162 42	162 47	162 51	162 56	163 01	163 05	163 10	163 15	163 19
12	163 24	163 29	163 33	163 38	163 43	163 47	163 52	163 57	164 01	164 06	164 11	164 15
13	164 20	164 25	164 29	164 34	164 39	164 43	164 48	164 52	164 57	165 02	165 06	165 11
14	165 16	165 20	165 25	165 30	165 34	165 39	165 44	165 48	165 53	165 57	166 02	166 07
15	166 11	166 16	166 21	166 25	166 30	166 35	166 39	166 44	166 48	166 53	166 58	167 02
16	167 07	167 12	167 16	167 21	167 25	167 30	167 35	167 39	167 44	167 49	167 53	167 58
17	168 02	168 07	168 12	168 16	168 21	168 26	168 30	168 35	168 39	168 44	168 49	168 53
18	168 58	169 03	169 07	169 12	169 16	169 21	169 26	169 30	169 35	169 40	169 44	169 49
19	169 53	169 58	170 03	170 07	170 12	170 16	170 21	170 26	170 30	170 35	170 39	170 44
20	170 49	170 53	170 58	171 03	171 07	171 12	171 16	171 21	171 26	171 30	171 35	171 39
21	171 44	171 49	171 53	171 58	172 02	172 07	172 12	172 16	172 21	172 25	172 30	172 35
22	172 39	172 44	172 48	172 53	172 58	173 02	173 07	173 11	173 16	173 21	173 25	173 30
23	173 34	173 39	173 44	173 48	173 53	173 57	174 02	174 07	174 11	174 16	174 20	174 25
24	174 30	174 34	174 39	174 43	174 48	174 53	174 57	175 02	175 06	175 11	175 15	175 20
25	175 25	175 29	175 34	175 38	175 43	175 48	175 52	175 57	176 01	176 06	176 11	176 15
26	176 20	176 24	176 29	176 34	176 38	176 43	176 47	176 52	176 56	177 01	177 06	177 10
27	177 15	177 19	177 24	177 29	177 33	177 38	177 42	177 47	177 52	177 56	178 01	178 05
28	178 10	178 15	178 19	178 24	178 28	178 33	178 37	178 42	178 47	178 51	178 56	179 00
29	179 05	179 10	179 14	179 19	179 23	179 28	179 32	179 37	179 42	179 46	179 51	179 55

VIII

SOLNØGLEVÆRDIER

SAMT DIREKTIONSNØGLER TIL

ÅR, MÅNEDER OG DAGE

(TABEL 3)

Mellemværdi for 1° sol-længde i AR

Længde	Vædderen Vægten	Tyren Skorpionen	Tvillingerne Skytten	Krebsen Stenbukken	Løven Vandbæreren	Jomfruen Fiskene
0	0°55'03''	0°57'23''	1°02'33''	1°05'24''	1°02'23''	0°57'14''
1	0 55 03	0 57 32	1 02 43	1 05 24	1 02 12	0 57 07
2	0 55 03	0 57 41	1 02 52	1 05 23	1 02 02	0 56 58
3	0 55 05	0 57 50	1 03 03	1 05 22	1 01 51	0 56 50
4	0 55 06	0 58 00	1 03 12	1 05 19	1 01 41	0 56 43
5	0 55 07	0 58 09	1 03 21	1 05 17	1 01 30	0 56 35
6	0 55 10	0 58 18	1 03 30	1 05 15	1 01 19	0 56 28
7	0 55 11	0 58 29	1 03 39	1 05 12	1 01 09	0 56 21
8	0 55 15	0 58 38	1 03 47	1 05 08	1 00 57	0 56 14
9	0 55 17	0 58 49	1 03 56	1 05 04	1 00 46	0 56 08
10	0 55 20	0 58 59	1 04 03	1 04 59	1 00 36	0 56 02
11	0 55 23	0 59 10	1 04 13	1 04 55	1 00 25	0 55 57
12	0 55 28	0 59 20	1 04 19	1 04 50	1 00 13	0 55 50
13	0 55 31	0 59 30	1 04 25	1 04 44	1 00 03	0 55 46
14	0 55 36	0 59 42	1 04 32	1 04 39	0 59 52	0 55 40
15	0 55 40	0 59 52	1 04 39	1 04 32	0 59 42	0 55 36
16	0 55 46	1 00 03	1 04 44	1 04 25	0 59 30	0 55 32
17	0 55 50	1 00 13	1 04 50	1 04 19	0 59 20	0 55 28
18	0 55 56	1 00 25	1 04 55	1 04 11	0 59 10	0 55 23
19	0 56 03	1 00 36	1 04 59	1 04 03	0 58 59	0 55 20
20	0 56 08	1 00 46	1 05 04	1 03 56	0 58 49	0 55 17
21	0 56 14	1 00 57	1 05 08	1 03 47	0 58 38	0 55 15
22	0 56 21	1 01 09	1 05 12	1 03 39	0 58 29	0 55 11
23	0 56 28	1 01 19	1 05 15	1 03 30	0 58 18	0 55 10
24	0 56 35	1 01 30	1 05 17	1 03 21	0 58 09	0 55 07
25	0 56 43	1 01 41	1 05 19	1 03 12	0 58 00	0 55 06
26	0 56 50	1 01 51	1 05 22	1 03 03	0 57 50	0 55 05
27	0 56 58	1 02 02	1 05 23	1 02 52	0 57 41	0 55 03
28	0 57 07	1 02 12	1 05 24	1 02 43	0 57 32	0 55 03
29	0 57 14	1 02 23	1 05 24	1 02 33	0 57 23	0 55 03
30						

	0°55' 00"	0°55' 10"	0°55' 20"	0°55' 30"	0°55' 40"	0°55' 50"
1	0 55 00	0 55 10	0 55 20	0 55 30	0 55 40	0 55 50
2	1 50 00	1 50 20	1 50 40	1 51 00	1 51 20	1 51 40
3	2 45 00	2 45 30	2 46 00	2 46 30	2 47 00	2 47 30
4	3 40 00	3 40 40	3 41 20	3 42 00	3 42 40	3 43 20
5	4 35 00	4 35 50	4 36 40	4 37 30	4 38 20	4 39 10
6	5 30 00	5 31 00	5 32 00	5 33 00	5 34 00	5 35 00
7	6 25 00	6 26 10	6 27 20	6 28 30	6 29 40	6 30 50
8	7 20 00	7 21 20	7 22 40	7 24 00	7 25 20	7 26 40
9	8 15 00	8 16 30	8 18 00	8 19 30	8 21 00	8 22 30
10	9 10 00	9 11 40	9 13 20	9 15 00	9 16 40	9 18 20
11	10 05 00	10 06 50	10 08 40	10 10 30	10 12 20	10 14 10
12	11 00 00	11 02 00	11 04 00	11 06 00	11 08 00	11 10 00
13	11 55 00	11 57 10	11 59 20	12 01 30	12 03 40	12 05 50
14	12 50 00	12 52 20	12 54 40	12 57 00	12 59 20	13 01 40
15	13 45 00	13 47 30	13 50 00	13 52 30	13 55 00	13 57 30
16	14 40 00	14 42 40	14 45 20	14 48 00	14 50 40	14 53 20
17	15 35 00	15 37 50	15 40 40	15 43 30	15 46 20	15 49 10
18	16 30 00	16 33 00	16 36 00	16 39 00	16 42 00	16 45 00
19	17 25 00	17 28 10	17 31 20	17 34 30	17 37 40	17 40 50
20	18 20 00	18 23 20	18 26 40	18 30 00	18 33 20	18 36 40
21	19 15 00	19 18 30	19 22 00	19 25 30	19 29 00	19 32 30
22	20 10 00	20 13 40	20 17 20	20 21 00	20 24 40	20 28 20
23	21 05 00	21 08 50	21 12 40	21 16 30	21 20 20	21 24 10
24	22 00 00	22 04 00	22 08 00	22 12 00	22 16 00	22 20 00
25	22 55 00	22 59 10	23 03 20	23 07 30	23 11 40	23 15 50
26	23 50 00	23 54 20	23 58 40	24 03 00	24 07 20	24 11 40
27	24 45 00	24 49 30	24 54 00	24 58 30	25 03 00	25 07 30
28	25 40 00	25 44 40	25 49 20	25 54 00	25 58 40	26 03 20
29	26 35 00	26 39 50	26 44 40	26 49 30	26 54 20	26 59 10
30	27 30 00	27 35 00	27 40 00	27 45 00	27 50 00	27 55 00
31	28 25 00	28 30 10	28 35 20	28 40 30	28 45 40	28 50 50
32	29 20 00	29 25 20	29 30 40	29 36 00	29 41 20	29 46 40
33	30 15 00	30 20 30	30 26 00	30 31 30	30 37 00	30 42 30
34	31 10 00	31 15 40	31 21 20	31 27 00	31 32 40	31 38 20
35	32 05 00	32 10 50	32 16 40	32 22 30	32 28 20	32 34 10
36	33 00 00	33 06 00	33 12 00	33 18 00	33 24 00	33 30 00
37	33 55 00	34 01 10	34 07 20	34 13 30	34 19 40	34 25 50
38	34 50 00	34 56 20	35 02 40	35 09 00	35 15 20	35 21 40
39	35 45 00	35 51 30	35 58 00	36 04 30	36 11 00	36 17 30
40	36 40 00	36 46 40	36 53 20	37 00 00	37 06 40	37 13 20
41	37 35 00	37 41 50	37 48 40	37 55 30	38 02 20	38 09 10
42	38 30 00	38 37 00	38 44 00	38 51 00	38 58 00	39 05 00
43	39 25 00	39 32 10	39 39 20	39 46 30	39 53 40	40 00 50
44	40 20 00	40 27 20	40 34 40	40 42 00	40 49 20	40 56 40
45	41 15 00	41 22 30	41 30 00	41 37 30	41 45 00	41 52 30
46	42 10 00	42 17 40	42 25 20	42 33 00	42 40 40	42 48 20
47	43 05 00	43 12 50	43 20 40	43 28 30	43 36 20	43 44 10
48	44 00 00	44 08 00	44 16 00	44 24 00	44 32 00	44 40 00
49	44 55 00	45 03 10	45 11 20	45 19 30	45 27 40	45 35 50
50	45 50 00	45 58 20	46 06 40	46 15 00	46 23 20	46 31 40
51	46 45 00	46 53 30	47 02 00	47 10 30	47 19 00	47 27 30
52	47 40 00	47 48 40	47 57 20	48 06 00	48 14 40	48 23 20
53	48 35 00	48 43 50	48 52 40	49 01 30	49 10 20	49 19 10
54	49 30 00	49 39 00	49 48 00	49 57 00	50 06 00	50 15 00
55	50 25 00	50 34 10	50 43 20	50 52 30	51 01 10	51 10 50
56	51 20 00	51 29 20	51 38 40	51 48 00	51 57 20	52 06 10
57	52 15 00	52 24 30	52 34 00	52 43 30	52 53 00	53 02 30
58	53 10 00	53 19 40	53 29 20	53 39 00	53 48 40	53 58 20
59	54 05 00	54 14 50	54 24 40	54 34 30	54 44 20	54 54 10
60	55 00 00	55 10 00	55 20 00	55 30 00	55 40 00	55 50 00

	0°56' 00"	0°56' 10"	0°56' 20"	0°56' 30"	0°56' 40"	0°56' 50"
1	0 56 00	0 56 10	0 56 20	0 56 30	0 56 40	0 56 50
2	1 52 00	1 52 20	1 52 40	1 53 00	1 53 20	1 53 40
3	2 48 00	2 48 30	2 49 00	2 49 30	2 50 00	2 50 30
4	3 44 00	3 44 40	3 45 20	3 46 00	3 46 40	3 47 20
5	4 40 00	4 40 50	4 41 40	4 42 30	4 43 20	4 44 10
6	5 36 00	5 37 00	5 38 00	5 39 00	5 40 00	5 41 00
7	6 32 00	6 33 10	6 34 20	6 35 30	6 36 40	6 37 50
8	7 28 00	7 29 20	7 30 40	7 32 00	7 33 20	7 34 40
9	8 24 00	8 25 30	8 27 00	8 28 30	8 30 00	8 31 30
10	9 20 00	9 21 40	9 23 20	9 25 00	9 26 40	9 28 20
11	10 16 00	10 17 50	10 19 40	10 21 30	10 23 20	10 25 10
12	11 12 00	11 40 00	11 16 00	11 18 00	11 20 00	11 22 00
13	12 08 00	12 10 10	12 12 20	12 14 30	12 16 40	12 18 50
14	13 04 00	13 06 20	13 08 40	13 11 00	13 13 20	13 15 40
15	14 00 00	14 02 30	14 05 00	14 07 30	14 10 00	14 12 30
16	14 56 00	14 58 40	15 01 20	15 04 00	15 06 40	15 09 20
17	15 52 00	15 54 50	15 57 40	16 00 30	16 03 20	16 06 10
18	16 48 00	16 51 00	16 54 00	16 57 00	17 00 00	17 03 00
19	17 44 00	17 47 10	17 50 20	17 53 30	17 56 40	17 59 50
20	18 40 00	18 43 20	18 46 40	18 50 00	18 53 20	18 56 40
21	19 36 00	19 39 30	19 43 00	19 46 30	19 50 00	19 53 30
22	20 32 00	20 35 40	20 39 20	20 43 00	20 46 40	20 50 20
23	21 28 00	21 31 50	21 35 40	21 39 30	21 43 20	21 47 10
24	22 24 00	22 28 00	22 32 00	22 36 00	22 40 00	22 44 00
25	23 20 00	23 24 10	23 28 20	23 32 30	23 36 40	23 40 50
26	24 16 00	24 20 20	24 24 40	24 29 00	24 33 20	24 37 40
27	25 12 00	25 16 30	25 21 00	25 25 30	25 30 00	25 34 30
28	26 08 00	26 12 40	26 17 20	26 22 00	26 26 40	26 31 20
29	27 04 00	27 08 50	27 13 40	27 18 30	27 23 20	27 28 10
30	28 00 00	28 05 00	28 10 00	28 15 00	28 20 00	28 25 00
31	28 56 00	29 01 10	29 06 20	29 11 30	29 16 40	29 21 50
32	29 52 00	29 57 20	30 02 40	30 08 00	30 13 20	30 18 40
33	30 48 00	30 53 30	30 59 00	31 04 30	31 10 00	31 15 30
34	31 44 00	31 49 40	31 55 20	32 01 00	32 06 40	32 12 20
35	32 40 00	32 45 50	32 51 40	32 57 30	33 03 20	33 09 10
36	33 36 00	33 42 00	33 48 00	33 54 00	34 00 00	34 06 00
37	34 32 00	34 38 10	34 44 20	34 50 30	34 56 40	35 02 50
38	35 28 00	35 34 20	35 40 40	35 47 00	35 53 20	35 59 40
39	36 24 00	36 30 30	36 37 00	36 43 30	36 50 00	36 56 30
40	37 20 00	37 26 40	37 33 20	37 40 00	37 46 40	37 53 20
41	38 16 00	38 22 50	38 29 40	38 36 30	38 43 20	38 50 10
42	39 12 00	39 19 00	39 26 00	39 33 00	39 40 00	39 47 00
43	40 08 00	40 15 10	40 22 20	40 29 30	40 36 40	40 43 50
44	41 04 00	41 11 20	41 18 40	41 26 00	41 33 20	41 40 40
45	42 00 00	42 07 30	42 15 00	42 22 30	42 30 00	42 37 30
46	42 56 00	43 03 40	43 11 20	43 19 00	43 26 40	43 34 20
47	43 52 00	43 59 50	44 07 40	44 15 30	44 23 20	44 31 10
48	44 48 00	44 56 00	45 04 00	45 12 00	45 20 00	45 28 00
49	45 44 00	45 52 10	46 00 20	46 08 30	46 16 40	46 24 50
50	46 40 00	46 48 20	46 56 40	47 05 00	47 13 20	47 21 40
51	47 36 00	47 44 30	47 53 00	48 01 30	48 10 00	48 18 30
52	48 32 00	48 40 40	48 49 20	48 58 00	49 06 40	49 15 20
53	49 28 00	49 36 50	49 45 40	49 54 30	50 03 20	50 12 10
54	50 24 00	50 33 00	50 42 00	50 51 00	51 00 00	51 09 00
55	51 20 00	51 29 10	51 38 20	51 47 30	51 56 40	52 05 50
56	52 16 00	52 25 20	52 34 40	52 44 00	52 53 20	53 02 40
57	53 12 00	53 21 30	53 31 00	53 40 30	53 50 00	53 59 30
54	54 08 00	54 17 40	54 27 20	54 37 00	54 46 40	54 56 20
59	55 04 00	55 13 50	55 23 40	55 33 30	55 43 20	55 53 10
60	56 00 00	56 10 00	56 20 00	56 30 00	56 40 00	56 50 00

	0°57'00"	0°57'10"	0°57'20"	0°57'30"	0°57'40"	0°57'50"
1	0 57 00	0 57 10	0 57 20	0 57 30	0 57 40	0 57 50
2	1 54 00	1 54 20	1 54 40	1 55 00	1 55 20	1 55 40
3	2 51 00	2 51 30	2 52 00	2 52 30	2 53 00	2 53 30
4	3 48 00	3 48 40	3 49 20	3 50 00	3 50 40	3 51 20
5	4 45 00	4 45 50	4 46 40	4 47 30	4 48 20	4 49 10
6	5 42 00	5 43 00	5 44 00	5 45 00	5 46 00	5 47 00
7	6 39 00	6 40 10	6 41 20	6 42 30	6 43 40	6 44 50
8	7 36 00	7 37 20	7 38 40	7 40 00	7 41 20	7 42 20
9	8 33 00	8 34 30	8 36 00	8 37 30	8 39 00	8 40 30
10	9 30 00	9 31 40	9 33 20	9 35 00	9 36 40	9 38 20
11	10 27 00	10 28 50	10 30 40	10 32 30	10 34 20	10 36 10
12	11 24 00	11 26 00	11 28 00	11 30 00	11 32 00	11 34 00
13	12 21 00	12 23 10	12 25 20	12 27 30	12 29 40	12 31 50
14	13 18 00	13 20 20	13 22 40	13 25 00	13 27 20	13 29 40
15	14 15 00	14 17 30	14 20 00	14 22 30	14 25 00	14 27 30
16	15 12 00	15 14 40	15 17 20	15 20 00	15 22 40	15 25 20
17	16 09 00	16 11 50	16 14 40	16 17 30	16 20 20	16 23 10
18	17 06 00	17 09 00	17 12 00	17 15 00	17 18 00	17 21 00
19	18 03 00	18 06 10	18 09 20	18 12 30	18 15 40	18 18 50
20	19 00 00	19 03 20	19 06 40	19 10 00	19 13 20	19 16 40
21	19 57 00	20 00 30	20 04 00	20 07 30	20 11 00	20 14 30
22	20 54 00	20 57 40	21 01 20	21 05 00	21 08 40	21 12 20
23	21 51 00	21 54 50	21 58 40	22 02 30	22 06 20	22 10 10
24	22 48 00	22 52 00	22 56 00	23 00 00	23 04 00	23 08 00
25	23 45 00	23 49 10	23 53 20	23 57 30	24 01 40	24 05 50
26	24 42 00	24 46 20	24 50 40	24 55 00	24 59 20	25 03 40
27	25 39 00	25 43 30	25 48 00	25 52 30	25 57 00	26 01 30
28	26 36 00	26 40 40	26 45 20	26 50 00	26 55 40	26 59 20
29	27 33 00	27 37 50	27 42 40	27 47 30	27 52 20	27 57 10
30	28 30 00	28 35 00	28 40 00	28 45 00	28 50 00	28 55 00
31	29 27 00	29 32 10	29 37 20	29 42 30	29 47 40	29 52 50
32	30 24 00	30 29 20	30 34 40	30 40 00	30 45 20	30 50 40
33	31 21 00	31 26 30	31 32 00	31 37 30	31 43 00	31 48 30
34	32 18 00	32 23 40	32 29 20	32 35 00	32 40 40	32 46 20
35	33 15 00	33 20 50	33 26 40	33 32 30	33 38 20	33 44 10
36	34 12 00	34 18 00	34 24 00	34 30 00	34 36 00	34 42 00
37	35 09 00	35 15 10	35 21 00	35 27 30	35 33 40	35 39 50
38	36 06 00	36 12 20	36 18 40	36 25 00	36 31 20	36 37 40
39	37 03 00	37 09 30	37 16 00	37 22 30	37 29 00	37 35 30
40	38 00 00	38 06 40	38 13 20	38 20 00	38 26 40	38 33 20
41	38 57 00	39 03 50	39 10 40	39 17 30	39 24 20	39 31 10
42	39 54 00	40 01 00	40 08 00	40 15 00	40 22 00	40 29 00
43	40 51 00	40 58 10	41 05 20	41 12 30	41 19 40	41 26 50
44	41 48 00	41 55 20	42 02 40	42 10 00	42 17 20	42 24 40
45	42 45 00	42 52 30	43 00 00	43 07 30	43 15 00	43 22 30
46	43 42 00	43 49 40	43 57 20	44 05 00	44 12 40	44 20 20
47	44 39 00	44 46 50	44 54 40	45 02 30	45 10 20	45 18 10
48	45 36 00	45 44 00	45 52 00	46 00 00	46 08 00	46 16 00
49	46 33 00	46 41 10	46 49 20	46 57 30	47 05 40	47 13 50
50	47 30 00	47 38 20	47 46 40	47 55 00	48 03 20	48 11 40
51	48 27 00	48 35 30	48 44 00	48 52 30	49 01 00	49 09 30
52	49 24 00	49 32 40	49 41 20	49 50 00	49 58 40	50 07 20
53	50 21 00	50 29 50	50 38 40	50 47 30	50 56 20	51 05 10
54	51 18 00	51 27 00	51 36 00	51 45 00	51 54 00	52 03 00
55	52 15 00	52 24 10	52 33 20	52 42 30	52 51 40	53 00 50
56	53 12 00	53 21 20	53 30 40	53 40 00	53 49 20	53 58 40
57	54 09 00	54 18 30	54 28 00	54 37 30	54 47 00	54 56 30
58	55 06 00	55 15 40	55 25 20	55 35 00	55 44 40	55 54 20
59	56 03 00	56 12 50	56 22 40	56 32 30	56 42 20	56 52 10
60	57 00 00	57 10 00	57 20 00	57 30 00	57 40 00	57 50 00

	0°58'00"	0°58'10"	0°58'20"	0°58'30"	0°58'40"	0°58'50"
1	0 58 00	0 58 10	0 58 20	0 58 30	0 58 40	0 58 50
2	1 56 00	1 56 20	1 56 40	1 57 00	1 57 20	1 57 40
3	2 54 00	2 54 30	2 55 00	2 55 30	2 56 00	2 56 30
4	3 52 00	3 52 40	3 53 20	3 54 00	3 54 40	3 55 20
5	4 50 00	4 50 50	4 51 40	4 52 30	4 53 20	4 54 10
6	5 48 00	5 49 00	5 50 00	5 51 00	5 52 00	5 53 00
7	6 46 00	6 47 10	6 48 20	6 49 30	6 50 40	6 51 50
8	7 44 00	7 45 20	7 46 40	7 48 00	7 49 20	7 50 40
9	8 42 00	8 43 30	8 45 00	8 46 30	8 48 00	8 49 30
10	9 40 00	9 41 40	9 43 20	9 45 00	9 46 40	9 48 20
11	10 38 00	10 39 50	10 41 40	10 43 30	10 45 20	10 47 10
12	11 36 00	11 38 00	11 40 00	11 42 00	11 44 00	11 46 00
13	12 34 00	12 36 10	12 38 20	12 40 30	12 42 40	12 44 50
14	13 32 00	13 34 20	13 36 40	13 39 00	13 41 20	13 43 40
15	14 30 00	14 32 30	14 35 00	14 37 30	14 40 00	14 42 30
16	15 28 00	15 30 40	15 33 20	15 36 00	15 38 40	15 41 20
17	16 26 00	16 28 50	16 31 40	16 34 30	16 37 20	16 40 10
18	17 24 00	17 27 00	17 30 00	17 33 00	17 36 00	17 39 00
19	18 22 00	18 25 10	18 28 20	18 31 30	18 34 40	18 37 50
20	19 20 00	19 23 20	19 26 40	19 30 00	19 33 20	19 36 40
21	20 18 00	20 21 30	20 25 00	20 28 30	20 32 00	20 35 30
22	21 16 00	21 19 40	21 23 20	21 27 00	21 30 40	21 34 20
23	22 14 00	22 17 50	22 21 40	22 25 30	22 29 20	22 33 10
24	23 12 00	23 16 00	23 20 00	23 24 00	23 28 00	23 32 00
25	24 10 00	24 14 10	24 18 20	24 22 30	24 26 40	24 30 50
26	25 08 00	25 12 20	25 16 40	25 21 00	25 25 20	25 29 40
27	26 06 00	26 10 30	26 15 00	26 19 30	26 24 00	26 28 30
28	27 04 00	27 08 40	27 13 20	27 18 00	27 22 40	27 27 20
29	28 02 00	28 06 50	28 11 40	28 16 30	28 21 20	28 26 10
30	29 00 00	29 05 00	29 10 00	29 15 00	29 20 00	29 25 00
31	29 55 00	30 03 10	30 08 20	30 13 30	30 18 40	30 23 50
32	30 56 00	31 01 20	31 06 40	31 12 00	31 17 20	31 22 40
33	31 54 00	31 59 30	32 05 00	32 10 30	32 16 00	32 21 30
34	32 52 00	32 57 40	33 03 20	33 09 00	33 14 40	33 20 20
35	33 50 00	33 55 50	34 01 40	34 07 30	34 13 20	34 19 10
36	34 48 00	34 54 00	35 00 00	35 06 00	35 12 00	35 18 00
37	35 46 00	35 52 10	35 58 20	36 04 30	36 10 40	36 16 50
38	36 44 00	36 50 20	36 56 40	37 03 00	37 09 20	37 15 40
39	37 42 00	37 48 30	37 55 00	38 01 30	38 08 00	38 14 30
40	38 40 00	38 46 40	38 53 20	39 00 00	39 06 40	39 13 20
41	39 38 00	39 44 50	39 51 40	39 58 30	40 05 20	40 12 10
42	40 36 00	40 43 00	40 50 00	40 57 00	41 04 00	41 11 00
43	41 34 00	41 41 10	41 48 20	41 55 30	42 02 40	42 09 50
44	42 32 00	42 39 20	42 46 40	42 54 00	43 01 20	43 08 40
45	43 30 00	43 37 30	43 45 00	43 52 30	44 00 00	44 07 30
46	44 28 00	44 35 40	44 43 20	44 51 00	44 58 40	45 06 20
47	45 26 00	45 33 50	45 41 40	45 49 30	45 57 20	46 05 10
48	46 24 00	46 32 00	46 40 00	46 48 00	46 56 00	47 04 00
49	47 22 00	47 30 10	47 38 20	47 46 30	47 54 40	48 02 50
50	48 20 00	48 28 20	48 36 40	48 45 00	48 53 20	49 01 40
51	49 18 00	49 26 30	49 35 00	49 43 30	49 52 00	50 00 30
52	50 16 00	50 24 40	50 33 20	50 41 00	50 50 40	50 59 20
53	51 14 00	51 22 50	51 31 40	51 40 30	51 49 20	51 58 10
54	52 12 00	52 21 00	52 30 00	52 39 00	52 48 00	52 57 00
55	53 10 00	53 19 10	53 28 20	53 37 30	53 46 40	53 55 50
56	54 08 00	54 17 20	54 26 40	54 36 00	54 45 20	54 54 40
57	55 06 00	55 15 30	55 25 00	55 34 30	55 44 00	55 53 30
58	56 04 00	56 13 40	56 23 20	56 33 00	56 42 40	56 52 20
59	57 02 00	57 11 50	57 21 40	57 31 30	57 41 20	57 51 10
60	58 00 00	58 10 00	58 20 00	58 30 00	58 40 00	58 50 00

	0°59'00"	0°59'10"	0°59'20"	0°59'30"	0°59'40"	0°59'50"
1	0 59 00	0 59 10	0 59 20	0 59 30	0 59 40	0 59 50
2	1 58 00	1 58 20	1 58 40	1 59 00	1 59 20	1 59 40
3	2 57 00	2 57 30	2 58 00	2 58 30	2 59 00	2 59 30
4	3 56 00	3 56 40	3 57 20	3 58 00	3 58 40	3 59 20
5	4 55 00	4 55 50	4 56 40	4 57 30	4 58 20	4 59 10
6	5 54 00	5 55 00	5 56 00	5 57 00	5 58 00	5 59 00
7	6 53 00	6 54 10	6 55 20	6 56 30	6 57 40	6 58 50
8	7 52 00	7 53 20	7 54 40	7 56 00	7 57 20	7 58 40
9	8 51 00	8 52 30	8 54 00	8 55 30	8 57 00	8 58 30
10	9 50 00	9 51 40	9 53 20	9 55 00	9 56 40	9 58 20
11	10 49 00	10 50 50	10 52 40	10 54 30	10 56 20	10 58 10
12	11 48 00	11 50 00	11 52 00	11 54 00	11 56 00	11 58 00
13	12 47 00	12 49 10	12 51 20	12 53 30	12 55 40	12 57 50
14	13 46 00	13 48 20	13 50 40	13 53 00	13 55 20	13 57 40
15	14 45 00	14 47 30	14 50 00	14 52 30	14 55 00	14 57 30
16	15 44 00	15 46 40	15 49 20	15 52 00	15 54 40	15 57 20
17	16 43 00	16 45 50	16 48 40	16 51 30	16 54 20	16 57 10
18	17 42 00	17 45 00	17 48 00	17 51 00	17 54 00	17 57 00
19	18 41 00	18 44 10	18 47 20	18 50 30	18 53 40	18 56 50
20	19 40 00	19 43 20	19 46 40	19 50 00	19 53 20	19 56 40
21	20 39 00	20 42 30	20 46 00	20 49 30	20 53 00	20 56 30
22	21 38 00	21 41 40	21 45 20	21 49 00	21 52 40	21 56 20
23	22 37 00	22 40 50	22 44 40	22 48 30	22 52 20	22 56 10
24	23 36 00	23 40 00	23 44 00	23 48 00	23 52 00	23 56 00
25	24 35 00	24 39 10	24 43 20	24 47 30	24 51 40	24 55 50
26	25 34 00	25 38 20	25 42 40	25 47 00	25 51 20	25 55 40
27	26 33 00	26 37 30	26 42 00	26 46 30	26 51 00	26 55 30
28	27 32 00	27 36 40	27 41 20	27 46 00	27 50 40	27 55 20
29	28 31 00	28 35 50	28 40 40	28 45 30	28 50 20	28 55 10
30	29 30 00	29 35 00	29 40 00	29 45 00	29 50 00	29 55 00
31	30 29 00	30 34 10	30 39 20	30 44 30	30 49 40	30 54 50
32	31 28 00	31 33 20	31 38 40	31 44 00	31 49 20	31 54 40
33	32 27 00	32 32 30	32 38 00	32 43 30	32 49 00	32 54 30
34	33 26 00	33 31 40	33 37 20	33 43 00	33 48 40	33 54 20
35	34 25 00	34 30 50	34 36 40	34 42 30	34 48 20	34 54 10
36	35 24 00	35 30 00	35 36 00	35 42 00	35 48 00	35 54 00
37	36 32 00	36 29 10	36 35 20	36 41 30	36 47 40	36 53 50
38	37 22 00	37 28 20	37 34 40	37 41 00	37 47 20	37 53 40
39	38 21 00	38 27 30	38 34 00	38 40 30	38 47 00	38 53 30
40	39 20 00	39 26 40	39 33 20	39 40 00	39 46 40	39 53 20
41	40 19 00	40 25 50	40 32 40	40 39 30	40 46 20	40 53 10
42	41 18 00	41 25 00	41 32 00	41 39 00	41 46 00	41 53 00
43	42 17 00	42 24 10	42 31 20	42 38 30	42 45 40	42 52 50
44	43 16 00	43 23 20	43 30 40	43 38 00	43 45 20	43 52 40
45	44 15 00	44 22 30	44 30 00	44 37 30	44 45 00	44 52 30
46	45 14 00	45 21 40	45 29 20	45 37 00	45 44 40	45 52 20
47	46 13 00	46 20 50	46 28 40	46 36 30	46 44 20	46 52 10
48	47 12 00	47 20 00	47 28 00	47 36 00	47 44 00	47 52 00
49	48 11 00	48 19 10	48 27 20	48 35 30	48 43 40	48 51 50
50	49 10 00	49 18 20	49 26 40	49 35 00	49 43 20	49 51 40
51	50 09 00	50 17 30	50 26 00	50 34 30	50 43 00	50 51 30
52	51 08 00	51 16 40	51 25 20	51 34 00	51 42 40	51 51 20
53	52 07 00	52 15 50	52 24 40	52 33 30	52 42 20	52 51 10
54	53 06 00	53 15 00	53 24 00	53 33 00	53 42 00	53 51 00
55	54 05 00	54 14 10	54 23 20	54 32 30	54 41 40	54 50 50
56	55 04 00	55 13 20	55 22 40	55 32 00	55 41 20	55 50 40
57	56 03 00	56 12 30	56 22 00	56 31 30	56 41 00	56 50 30
58	57 02 00	57 11 40	57 21 20	57 31 00	57 40 40	57 50 20
59	58 01 00	58 10 50	58 20 40	58 30 30	58 40 20	58 50 10
60	59 00 00	59 10 00	59 20 00	59 30 00	59 40 00	59 50 00

	1°00'00"	1°00'10"	1°00'20"	1°00'30"	1°00'40"	1°00'50"
1	1 00 00	1 00 10	1 00 20	1 00 30	1 00 40	1 00 50
2	2 00 00	2 00 20	2 00 40	2 01 00	2 01 20	2 01 40
3	3 00 00	3 00 30	3 01 00	3 01 30	3 02 00	3 02 30
4	4 00 00	4 00 40	4 01 20	4 02 00	4 02 40	4 03 20
5	5 00 00	5 00 50	5 01 40	5 02 30	5 03 20	5 04 10
6	6 00 00	6 01 00	6 02 00	6 03 00	6 04 00	6 05 00
7	7 00 00	7 01 10	7 02 20	7 03 30	7 04 40	7 05 50
8	8 00 00	8 01 20	8 02 40	8 04 00	8 05 20	8 06 40
9	9 00 00	9 01 30	9 03 00	9 04 30	9 06 00	9 07 30
10	10 00 00	10 01 40	10 03 20	10 05 00	10 06 40	10 08 20
11	11 00 00	11 01 50	11 03 40	11 05 30	11 07 20	11 09 10
12	12 00 00	12 02 00	12 04 00	12 06 00	12 08 00	12 10 00
13	13 00 00	13 02 10	13 04 20	13 06 30	13 08 40	13 10 50
14	14 00 00	14 02 20	14 04 40	14 07 00	14 09 20	14 11 40
15	15 00 00	15 02 30	15 05 00	15 07 30	15 10 00	15 12 30
16	16 00 00	16 02 40	16 05 20	16 08 00	16 10 40	16 13 20
17	17 00 00	17 02 50	17 05 40	17 08 30	17 11 20	17 14 10
18	18 00 00	18 03 00	18 06 00	18 09 00	18 12 00	18 15 00
19	19 00 00	19 03 10	19 06 20	19 09 30	19 12 40	19 15 50
20	20 00 00	20 03 20	20 06 40	20 10 00	20 13 20	20 16 40
21	21 00 00	21 03 30	21 07 00	21 10 30	21 14 00	21 17 30
22	22 00 00	22 03 40	22 07 20	22 11 00	22 14 40	22 18 20
23	23 00 00	23 03 50	23 07 40	23 11 30	23 15 20	23 19 10
24	24 00 00	24 04 00	24 08 00	24 12 00	24 16 00	24 20 00
25	25 00 00	25 04 10	25 08 20	25 12 30	25 16 40	25 20 50
26	26 00 00	26 04 20	26 08 40	26 13 00	26 17 20	26 21 40
27	27 00 00	27 04 30	27 09 00	27 13 30	27 18 00	27 22 30
28	28 00 00	28 04 40	28 09 20	28 14 00	28 18 40	28 23 20
29	29 00 00	29 04 50	29 09 40	29 14 30	29 19 20	29 24 10
30	30 00 00	30 05 00	30 10 00	30 15 00	30 20 00	30 25 00
31	31 00 00	31 05 10	31 10 20	31 15 30	31 20 40	31 25 50
32	32 00 00	32 05 20	32 10 40	32 16 00	32 21 20	32 26 40
33	33 00 00	33 05 30	33 11 00	33 16 30	33 22 00	33 27 30
34	34 00 00	34 05 40	34 11 20	34 17 00	34 22 40	34 28 20
35	35 00 00	35 05 50	35 11 40	35 17 30	35 23 20	35 29 10
36	36 00 00	36 06 00	36 12 00	36 18 00	36 24 00	36 30 00
37	37 00 00	37 06 10	37 12 20	37 18 30	37 24 40	37 30 50
38	38 00 00	38 06 20	38 12 40	38 19 00	38 25 20	38 31 40
39	39 00 00	39 06 30	39 13 00	39 19 30	39 26 00	39 32 30
40	40 00 00	40 06 40	40 13 20	40 20 00	40 26 40	40 33 20
41	41 00 00	41 06 50	41 13 40	41 20 30	41 27 20	41 34 10
42	42 00 00	42 07 00	42 14 00	42 21 00	42 28 00	42 35 00
43	43 00 00	43 07 10	43 14 20	43 21 30	43 28 40	43 35 50
44	44 00 00	44 07 20	44 14 40	44 22 00	44 29 20	44 36 40
45	45 00 00	45 07 30	45 15 00	45 22 30	45 30 00	45 37 30
46	46 00 00	46 07 40	46 15 20	46 23 00	46 30 40	46 38 20
47	47 00 00	47 07 50	47 15 40	47 23 30	47 31 20	47 39 10
48	48 00 00	48 08 00	48 16 00	48 24 00	48 32 00	48 40 00
49	49 00 00	49 08 10	49 16 20	49 24 30	49 32 40	49 40 50
50	50 00 00	50 08 20	50 16 40	50 25 00	50 33 20	50 41 40
51	51 00 00	51 08 30	51 17 00	51 25 30	51 34 00	51 42 30
52	52 00 00	52 08 40	52 17 20	52 26 00	52 34 40	52 43 20
53	53 00 00	53 08 50	53 17 40	53 26 30	53 35 20	53 44 10
54	54 00 00	54 09 00	54 18 00	54 27 00	54 36 00	54 45 00
55	55 00 00	55 09 10	55 18 20	55 27 30	55 36 40	55 45 50
56	56 00 00	56 09 20	56 18 40	56 28 00	56 37 20	56 46 40
57	57 00 00	57 09 30	57 19 00	57 28 30	57 38 00	57 47 30
58	58 00 00	58 09 40	58 19 20	58 29 00	58 38 40	58 48 20
59	59 00 00	59 09 50	59 19 40	59 29 30	59 39 20	59 49 10
60	60 00 00	60 10 00	60 20 00	60 30 00	60 40 00	60 50 00

	1°01'00"	1°01'10"	1°01'20"	1°01'30"	1°01'40"	1°01'50"
1	1 01 00	1 01 10	1 01 20	1 01 30	1 01 40	1 01 50
2	2 02 00	2 02 20	2 02 40	2 03 00	2 03 20	2 03 40
3	3 03 00	3 03 30	3 04 00	3 04 30	3 05 00	3 05 30
4	4 04 00	4 04 40	4 05 20	4 06 00	4 06 40	4 07 20
5	5 05 00	5 05 50	5 06 40	5 07 30	5 08 20	5 09 10
6	6 06 00	6 07 00	6 08 00	6 09 00	6 10 00	6 11 00
7	7 07 00	7 08 10	7 09 20	7 10 30	7 11 40	7 12 50
8	8 08 00	8 09 20	8 10 40	8 12 00	8 13 20	8 14 40
9	9 09 00	9 10 30	9 12 00	9 13 30	9 15 00	9 16 30
10	10 10 00	10 11 40	10 13 20	10 15 00	10 16 40	10 18 20
11	11 11 00	11 12 50	11 14 40	11 16 30	11 18 20	11 20 10
12	12 12 00	12 14 00	12 16 00	12 18 00	12 20 00	12 22 00
13	13 13 00	13 15 10	13 17 20	13 19 30	13 21 40	13 23 50
14	14 14 00	14 16 20	14 18 40	14 21 00	14 23 20	14 25 40
15	15 15 00	15 17 30	15 20 00	15 22 30	15 25 00	15 27 30
16	16 16 00	16 18 40	16 21 20	16 24 00	16 26 40	16 29 20
17	17 17 00	17 19 50	17 22 40	17 25 30	17 28 20	17 31 10
18	18 18 00	18 21 00	18 24 00	18 27 00	18 30 00	18 33 00
19	19 19 00	19 22 10	19 25 20	19 28 30	19 31 40	19 34 50
20	20 20 00	20 23 20	20 26 40	20 30 00	20 33 20	20 36 40
21	21 21 00	21 24 30	21 28 00	21 31 30	21 35 00	21 38 30
22	22 22 00	22 25 40	22 29 20	22 33 00	22 36 40	22 40 20
23	23 23 00	23 26 50	23 30 40	23 34 30	23 38 20	23 42 10
24	24 24 00	24 28 00	24 32 00	24 36 00	24 40 00	24 44 00
25	25 25 00	25 29 10	25 33 20	25 37 30	25 41 40	25 45 50
26	26 26 00	26 30 20	26 34 40	26 39 00	26 43 20	26 47 40
27	27 27 00	27 31 30	27 36 00	27 40 30	27 45 00	27 49 30
28	28 28 00	28 32 40	28 37 20	28 42 00	28 46 40	28 51 20
29	29 29 00	29 33 50	29 38 40	29 43 30	29 48 20	29 53 10
30	30 30 00	30 35 00	30 40 00	30 45 00	30 50 00	30 55 00
31	31 31 00	31 36 10	31 41 20	31 46 30	31 51 40	31 56 50
32	32 32 00	32 37 20	32 42 40	32 48 00	32 53 20	32 58 40
33	33 33 00	33 38 30	33 44 00	33 49 30	33 55 00	34 00 30
34	34 34 00	34 39 40	34 45 20	34 51 00	34 56 40	35 02 20
35	35 35 00	35 40 50	35 46 40	35 52 30	35 58 20	36 04 10
36	36 36 00	36 42 00	36 48 00	36 54 00	37 00 00	37 06 00
37	37 37 00	37 43 10	37 49 20	37 55 30	38 01 40	38 07 50
38	38 38 00	38 44 20	38 50 40	38 57 00	39 03 20	39 09 40
39	39 39 00	39 45 30	39 52 00	39 58 30	40 05 00	40 11 30
40	40 40 00	40 46 40	40 53 20	41 00 00	41 06 40	41 13 20
41	41 41 00	41 47 50	41 54 40	42 01 30	42 08 20	42 15 10
42	42 42 00	42 49 00	42 56 00	43 03 00	43 10 00	43 17 00
43	43 43 00	43 50 10	43 57 20	44 04 30	44 11 40	44 18 50
44	44 44 00	44 51 20	44 58 40	45 06 00	45 13 20	45 20 40
45	45 45 00	45 52 30	46 00 00	46 07 30	46 15 00	46 22 30
46	46 46 00	46 53 40	47 01 20	47 09 00	47 16 40	47 24 20
47	47 47 00	47 54 50	48 02 40	48 10 30	48 18 20	48 26 10
48	48 48 00	48 56 00	49 04 00	49 12 00	49 20 00	49 28 00
49	49 49 00	49 57 10	50 05 20	50 13 30	50 21 40	50 29 50
50	50 50 00	50 58 20	51 06 40	51 15 00	51 23 20	51 31 40
51	51 51 00	51 59 30	52 08 00	52 16 30	52 25 00	52 33 30
52	52 52 00	53 00 40	53 09 20	53 18 00	53 26 40	53 35 20
53	53 53 00	54 01 50	54 10 40	54 19 30	54 28 20	54 37 10
54	54 54 00	55 03 00	55 12 00	55 21 00	55 30 00	55 39 00
55	55 55 00	56 04 10	56 13 20	56 22 30	56 31 40	56 40 50
56	56 56 00	57 05 20	57 14 40	57 24 00	57 33 20	57 42 40
57	57 57 00	58 06 30	58 16 00	58 75 30	58 35 00	58 44 30
58	58 58 00	59 07 40	59 17 20	59 27 00	59 36 40	59 46 20
59	59 59 00	60 08 50	60 18 40	60 28 30	60 38 20	60 48 10
60	61 00 00	61 10 00	61 20 00	61 30 00	64 40 00	61 50 00

	1°02'00"	1°02'10"	1°02'20"	1°02'30"	1°02'40"	1°02'50"
1	1 02 00	1 02 10	1 02 20	1 02 30	1 02 40	1 02 50
2	2 04 00	2 04 20	2 04 40	2 05 00	2 05 20	2 05 40
3	3 06 00	3 06 30	3 07 00	3 07 30	3 08 00	3 08 30
4	4 08 00	4 08 40	4 09 20	4 10 00	4 10 40	4 11 20
5	5 10 00	5 10 50	5 11 40	5 12 30	5 13 20	5 14 10
6	6 12 00	6 13 00	6 14 00	6 15 00	6 16 00	6 17 00
7	7 14 00	7 15 10	7 16 20	7 17 30	7 18 40	7 19 50
8	8 16 00	8 17 20	8 18 40	8 20 00	8 21 20	8 22 40
9	9 18 00	9 19 30	9 21 00	9 22 30	9 24 00	9 25 30
10	10 20 00	10 21 40	10 23 20	10 25 00	10 26 40	10 28 20
11	11 22 00	11 23 50	11 25 40	11 27 30	11 29 20	11 31 10
12	12 24 00	12 26 00	12 28 00	12 30 00	12 32 00	12 34 00
13	13 26 00	13 28 10	13 30 20	13 32 30	13 34 40	13 36 50
14	14 28 00	14 30 20	14 32 40	14 35 00	14 37 20	14 39 40
15	15 30 00	15 32 30	15 35 00	15 37 30	15 40 00	15 42 30
16	16 32 00	16 34 40	16 37 20	16 40 00	16 42 40	16 45 20
17	17 34 00	17 36 50	17 39 40	17 42 30	17 45 20	17 48 10
18	18 36 00	18 39 00	18 42 00	18 45 00	18 48 00	18 51 00
19	19 38 00	19 41 10	19 44 20	19 47 30	19 50 40	19 53 50
20	20 40 00	20 43 20	20 46 40	20 50 00	20 53 20	20 56 40
21	21 42 00	21 45 30	21 49 00	21 52 30	21 56 00	21 59 30
22	22 44 00	22 47 40	22 51 20	22 55 00	22 58 40	23 02 20
23	23 46 00	23 49 50	23 53 40	23 57 30	24 01 20	24 05 10
24	24 48 00	24 52 00	24 56 00	25 00 00	25 04 00	25 08 00
25	25 50 00	25 54 10	25 58 20	26 02 30	26 06 40	26 10 50
26	26 52 00	26 56 20	27 00 40	27 05 00	27 09 20	27 13 40
27	27 54 00	27 58 30	28 03 00	28 07 30	28 12 00	28 16 30
28	28 56 00	29 00 40	29 05 20	29 10 00	29 14 40	29 19 20
29	29 58 00	30 02 50	30 07 40	30 12 30	30 17 20	30 22 10
30	31 00 00	31 05 00	31 10 00	31 15 00	31 20 00	31 25 00
31	32 02 00	32 07 10	32 12 20	32 17 30	32 22 40	32 27 50
32	33 04 00	33 09 20	33 14 40	33 20 00	33 25 20	33 30 40
33	34 06 00	34 11 30	34 17 00	34 22 30	34 28 00	34 33 30
34	35 08 00	35 13 40	35 19 20	35 25 00	35 30 40	35 36 20
35	36 10 00	36 15 50	36 21 40	36 27 30	36 33 20	36 39 10
36	37 12 00	37 18 00	37 24 00	37 30 00	37 36 00	37 42 00
37	38 14 00	38 20 10	38 26 20	38 32 30	38 38 40	38 44 50
38	39 16 00	39 22 20	39 28 40	39 35 00	39 41 20	39 47 40
39	40 18 00	40 24 30	40 31 00	40 37 30	40 44 00	40 50 30
40	41 20 00	41 26 40	41 33 20	41 40 00	41 46 40	41 53 20
41	42 22 00	42 28 50	42 35 40	42 42 30	42 49 20	42 56 10
42	43 24 00	43 31 00	43 38 00	43 45 00	43 52 00	43 59 00
43	44 26 00	44 33 10	44 40 20	44 47 30	44 54 40	45 01 50
44	45 28 00	45 35 20	45 42 40	45 50 00	45 57 20	46 04 40
45	46 30 00	46 37 30	46 45 00	46 52 30	47 00 00	47 07 30
46	47 32 00	47 39 40	47 47 20	47 55 00	48 02 40	48 10 20
47	48 34 00	48 41 50	48 49 40	48 57 30	49 05 20	49 13 10
48	49 36 00	49 44 00	49 52 00	50 00 00	50 08 00	50 16 00
49	50 38 00	50 46 10	50 54 20	51 02 30	51 10 40	51 18 50
50	51 40 00	51 48 20	51 56 40	52 05 00	52 13 20	52 21 40
51	52 42 00	52 50 30	52 59 00	53 07 30	53 16 00	53 24 30
52	53 44 00	53 52 40	54 01 20	54 10 00	54 18 40	54 27 20
53	54 46 00	54 54 50	55 03 40	55 12 30	55 21 20	55 30 10
54	55 48 00	55 57 00	56 06 00	56 15 00	56 24 00	56 33 00
55	56 50 00	56 59 10	57 08 20	57 17 30	57 26 40	57 35 50
56	57 52 00	58 01 20	58 10 40	58 20 00	58 29 20	58 38 40
57	58 54 00	59 03 30	59 13 00	59 22 30	59 32 00	59 41 30
58	59 56 00	60 05 40	60 15 20	60 25 00	60 34 40	60 44 20
59	60 58 00	61 07 50	61 17 40	61 27 30	61 37 20	61 47 10
60	62 00 00	62 10 00	62 20 00	62 30 00	62 40 00	62 50 00

	1°03'00"	1°03'10"	1°03'20"	1°03'30"	1°03'40"	1°03'50"
1	1 03 00	1 03 10	1 03 20	1 03 30	1 03 40	1 03 50
2	2 06 00	2 06 20	2 06 40	2 07 00	2 07 20	2 07 40
3	3 09 00	3 09 30	3 10 00	3 10 30	3 11 00	3 11 30
4	4 12 00	4 12 40	4 13 20	4 14 00	4 14 40	4 15 20
5	5 15 00	5 15 50	5 16 40	5 17 30	5 18 20	5 19 10
6	6 18 00	6 19 00	6 20 00	6 21 00	6 22 00	6 23 00
7	7 21 00	7 22 10	7 23 20	7 24 30	7 25 40	7 26 50
8	8 24 00	8 25 20	8 26 40	8 28 00	8 29 20	8 30 40
9	9 27 00	9 28 30	9 30 00	9 31 30	9 33 00	9 34 30
10	10 30 00	10 31 40	10 33 20	10 35 00	10 36 40	10 38 20
11	11 33 00	11 34 50	11 36 40	11 38 30	11 40 20	11 42 10
12	12 36 00	12 38 00	12 40 00	12 42 00	12 44 00	12 46 00
13	13 39 00	13 41 10	13 43 20	13 45 30	13 47 40	13 49 50
14	14 42 00	14 44 20	14 46 40	14 49 00	14 51 20	14 53 40
15	15 15 00	15 47 30	15 50 00	15 52 30	15 55 00	15 57 30
16	16 48 00	16 50 40	16 53 20	16 56 00	16 58 40	17 01 20
17	17 51 00	17 53 50	17 56 40	17 59 30	18 02 20	18 05 10
18	18 54 00	18 57 00	19 00 00	19 03 00	19 06 00	19 09 00
19	19 57 00	20 00 10	20 03 20	20 06 30	20 09 40	20 12 50
20	21 00 00	21 03 20	21 06 40	21 10 00	21 13 20	21 16 40
21	22 03 00	22 06 30	22 10 00	22 13 30	22 17 00	22 20 30
22	23 06 00	23 09 40	23 13 20	23 17 00	23 20 40	23 24 20
23	24 09 00	24 12 50	24 16 40	24 20 30	24 24 20	24 28 10
24	25 12 00	25 16 00	25 20 00	25 24 00	25 28 00	25 32 00
25	26 15 00	26 19 10	26 23 20	26 27 30	26 31 40	26 35 50
26	27 18 00	27 22 20	27 26 40	27 31 00	27 35 20	27 39 40
27	28 21 00	28 25 30	28 30 00	28 34 30	28 39 00	28 43 30
28	29 24 00	29 28 40	29 33 20	29 38 00	29 42 40	29 47 20
29	30 27 00	30 31 50	30 36 40	30 41 30	30 46 20	30 51 10
30	31 30 00	31 35 00	31 40 00	31 45 00	31 50 00	31 55 00
31	32 33 00	32 38 10	32 43 20	32 48 30	32 53 40	32 58 50
32	33 36 00	33 41 20	33 46 40	33 52 00	33 57 20	34 02 40
33	34 39 00	34 44 30	34 50 00	34 55 30	35 01 00	35 06 30
34	35 42 00	35 47 40	35 53 20	35 59 00	36 04 40	36 10 20
35	36 45 00	36 50 50	36 56 40	37 02 30	37 08 20	37 14 10
36	37 48 00	37 54 00	38 00 00	38 06 00	38 12 00	38 18 00
37	38 51 00	38 57 10	39 03 20	39 09 30	39 15 40	39 21 50
38	39 54 00	40 00 20	40 06 40	40 13 00	40 19 20	40 25 40
39	40 57 00	41 03 30	41 10 00	41 16 30	41 23 00	41 29 30
40	42 00 00	42 06 40	42 13 20	42 20 00	42 26 40	42 33 20
41	43 03 00	43 09 50	43 16 40	43 23 30	43 30 20	43 37 10
42	44 06 00	44 13 00	44 20 00	44 27 00	44 34 00	44 41 00
43	45 09 00	45 16 10	45 23 20	45 30 30	45 37 40	45 44 50
44	46 12 00	46 19 20	46 26 40	46 34 00	46 41 20	46 48 40
45	47 15 00	47 22 30	47 30 00	47 37 30	47 45 00	47 52 30
46	48 18 00	48 25 40	48 33 20	48 41 00	48 48 40	48 56 20
47	49 21 00	49 28 50	49 36 40	49 44 30	49 52 20	50 00 10
48	50 24 00	50 32 00	50 40 00	50 48 00	50 56 00	51 04 00
49	51 27 00	51 35 10	51 43 20	51 51 30	51 59 40	52 07 50
50	52 30 00	52 38 20	52 46 40	52 55 00	53 03 20	53 11 40
51	53 33 00	53 41 30	53 50 00	53 58 30	54 07 00	54 15 30
52	54 36 00	54 44 40	54 53 20	55 02 00	55 10 40	55 19 20
53	55 39 00	55 47 50	55 56 40	56 05 30	56 14 20	56 23 10
54	56 42 00	56 51 00	57 00 00	57 09 00	57 18 00	57 27 00
55	57 45 00	57 54 10	58 03 20	58 12 30	58 21 40	58 30 50
56	58 48 00	58 57 20	59 06 40	59 16 00	59 25 20	59 34 40
57	59 51 00	60 00 30	60 10 00	60 19 30	60 29 00	60 38 30
58	60 54 00	61 03 40	61 13 20	61 23 00	61 32 40	61 42 20
59	61 57 00	62 06 50	62 16 40	62 26 30	62 36 20	62 46 10
60	63 00 00	63 10 00	63 20 00	63 30 00	63 40 00	63 50 00

	1°04'00"	1°04'10"	1°04'20"	1°04'30"	1°04'40"	1°04'50"
1	1 04 00	1 04 10	1 04 20	1 04 30	1 04 40	1 04 50
2	2 08 00	2 08 20	2 08 40	2 09 00	2 09 20	2 09 40
3	3 12 00	3 12 30	3 13 00	3 13 30	3 14 00	3 14 30
4	4 16 00	4 16 40	4 17 20	4 18 00	4 18 40	4 19 20
5	5 20 00	5 20 50	5 21 40	5 22 30	5 23 20	5 24 10
6	6 24 00	6 25 00	6 26 00	6 27 00	6 28 00	6 29 00
7	7 28 00	7 29 10	7 30 20	7 31 30	7 32 40	7 33 50
8	8 32 00	8 33 20	8 34 40	8 36 00	8 37 20	8 38 40
9	9 36 00	9 37 30	9 39 00	9 40 30	9 42 00	9 43 30
10	10 40 00	10 41 40	10 43 20	10 45 00	10 46 40	10 48 20
11	11 44 00	11 45 50	11 47 40	11 49 30	11 51 20	11 53 10
12	12 48 00	12 50 00	12 52 00	12 54 00	12 56 00	12 58 00
13	13 52 00	13 54 10	13 56 20	13 58 30	14 00 40	14 02 50
14	14 56 00	14 58 20	15 00 40	15 03 00	15 05 20	15 07 40
15	16 00 00	16 02 30	16 05 00	16 07 30	16 10 00	16 12 30
16	17 04 00	17 06 40	17 09 20	17 12 00	17 14 40	17 17 20
17	18 08 00	18 10 50	18 13 40	18 16 30	18 19 20	18 22 10
18	19 12 00	19 15 00	19 18 00	19 21 00	19 24 00	19 27 00
19	20 16 00	20 19 10	20 22 20	20 25 30	20 28 40	20 31 50
20	21 20 00	21 23 20	21 26 40	21 30 00	21 33 20	21 36 40
21	22 24 00	22 27 30	22 31 00	22 34 30	22 38 00	22 41 30
22	23 28 00	23 31 40	23 35 20	23 39 00	23 42 40	23 46 20
23	24 32 00	24 35 50	24 39 40	24 43 30	24 47 20	24 51 10
24	25 36 00	25 40 00	25 44 00	25 48 00	25 52 00	25 56 00
25	26 40 00	26 44 10	26 48 20	26 52 30	26 56 40	27 00 50
26	27 44 00	27 48 20	27 52 40	27 57 00	28 01 20	28 05 40
27	28 48 00	28 52 30	28 57 00	29 01 30	29 06 00	29 10 30
28	29 52 00	29 56 40	30 01 20	30 06 00	30 10 40	30 15 20
29	30 56 00	31 00 50	31 05 40	31 10 30	31 15 20	31 20 10
30	32 00 00	32 05 00	32 10 00	32 15 00	32 20 00	32 25 00
31	33 04 00	33 09 10	33 14 20	33 19 30	33 24 40	33 29 50
32	34 08 00	34 13 20	34 18 40	34 24 00	34 29 20	34 34 40
33	35 12 00	35 17 30	35 23 00	35 28 30	35 34 00	35 39 30
34	36 16 00	36 21 40	36 27 20	36 33 00	36 38 40	36 44 20
35	37 20 00	37 25 50	37 31 40	37 37 30	37 43 20	37 49 10
36	38 24 00	38 30 00	38 36 00	38 42 00	38 48 00	38 54 00
37	39 28 00	39 34 10	39 40 20	39 46 30	39 52 40	39 58 50
38	40 32 00	40 38 20	40 44 40	40 51 00	40 57 20	41 03 40
39	41 36 00	41 42 30	41 49 00	41 55 30	42 02 00	42 08 30
40	42 40 00	42 46 40	42 53 20	43 00 00	43 06 40	43 13 20
41	43 44 00	43 50 50	43 57 40	44 04 30	44 11 20	44 18 10
42	44 48 00	44 55 00	45 02 00	45 09 00	45 16 00	45 23 00
43	45 52 00	45 59 10	46 06 20	46 13 30	46 20 40	46 27 50
44	46 56 00	47 03 20	47 10 40	47 18 00	47 25 20	47 32 40
45	48 00 00	48 07 30	48 15 00	48 22 30	48 30 00	48 37 30
46	49 04 00	49 11 40	49 19 20	49 27 00	49 34 40	49 42 20
47	50 08 00	50 15 50	50 23 40	50 31 30	50 39 20	50 47 10
48	51 12 00	51 20 00	51 28 00	51 36 00	51 44 00	51 52 00
49	52 16 00	52 24 10	52 32 20	52 40 30	52 48 40	52 56 50
50	53 20 00	53 28 20	53 36 40	53 45 00	53 53 20	54 01 40
51	54 24 00	54 32 30	54 41 00	54 49 30	54 58 00	55 06 30
52	55 28 00	55 36 40	55 45 20	55 54 00	56 02 40	56 11 20
53	56 32 00	56 40 50	56 49 40	56 58 30	57 07 20	57 16 10
54	57 36 00	57 45 00	57 54 00	58 03 00	58 12 00	58 21 00
55	58 40 00	58 49 10	58 58 20	59 07 30	59 16 40	59 25 50
56	59 44 00	59 53 20	60 02 40	60 12 00	60 21 20	60 30 40
57	60 48 00	60 57 30	61 07 00	61 16 30	61 26 00	61 35 30
58	61 52 00	62 01 40	62 11 20	62 21 00	62 30 40	62 40 20
59	62 56 00	63 05 50	63 15 40	63 25 30	63 35 20	63 45 10
60	64 00 00	64 10 00	64 20 00	64 30 00	64 40 00	64 50 00

	1°05' 00"	1°05' 10"	1°05' 20"
1	1 05 00	1 05 10	1 05 20
2	2 10 00	2 10 20	2 10 40
3	3 15 00	3 15 30	3 16 00
4	4 20 00	4 20 40	4 21 20
5	5 25 00	5 25 50	5 26 40
6	6 30 00	6 31 00	6 32 00
7	7 35 00	7 36 10	7 37 20
8	8 40 00	8 41 20	8 42 40
9	9 45 00	9 46 30	9 48 00
10	10 50 00	10 51 40	10 53 20
11	11 55 00	11 56 50	11 58 40
12	13 00 00	13 02 00	13 04 00
13	14 05 00	14 07 10	14 09 20
14	15 10 00	15 12 20	15 14 40
15	16 15 00	16 17 30	16 20 00
16	17 20 00	17 22 40	17 25 20
17	18 25 00	18 27 50	18 30 40
18	19 30 00	19 33 00	19 36 00
19	20 35 00	20 38 10	20 41 20
20	21 40 00	21 43 20	21 46 40
21	22 45 00	22 48 30	22 52 00
22	23 50 00	23 53 40	23 57 20
23	24 55 00	24 58 50	25 02 40
24	26 00 00	26 04 00	26 08 00
25	27 05 00	27 09 10	27 13 20
26	28 10 00	28 14 20	28 18 40
27	29 15 00	29 19 30	29 24 00
28	30 20 00	30 24 40	30 29 20
29	31 25 00	31 29 50	31 34 40
30	32 30 00	32 35 00	32 40 00
31	33 35 00	33 40 10	33 45 20
32	34 40 00	34 45 20	34 50 40
33	35 45 00	35 50 30	35 56 00
34	36 50 00	36 55 40	37 01 20
35	37 55 00	38 00 50	38 06 40
36	39 00 00	39 06 00	39 12 00
37	40 05 00	40 11 10	40 17 20
38	41 10 00	41 16 20	41 22 40
39	42 15 00	42 21 30	42 28 00
40	43 20 00	43 26 40	43 33 20
41	44 25 00	44 31 50	44 38 40
42	45 30 00	45 37 00	45 44 00
43	46 35 00	46 42 10	46 49 20
44	47 40 00	47 47 20	47 54 40
45	48 45 00	48 52 30	49 00 00
46	49 50 00	49 57 40	50 05 20
47	50 55 00	51 02 50	51 10 40
48	52 00 00	52 08 00	52 16 00
49	53 05 00	53 13 10	53 21 20
50	54 10 00	54 18 20	54 26 40
51	55 15 00	55 23 30	55 32 00
52	56 20 00	56 28 40	56 37 20
53	57 25 00	57 33 50	57 42 40
54	58 30 00	58 39 00	58 48 00
55	59 35 00	59 44 10	59 53 20
56	60 40 00	60 49 20	60 58 40
57	61 45 00	61 54 30	62 04 00
58	62 50 00	62 59 40	63 09 20
59	63 55 00	64 04 50	64 14 40
60	65 00 00	65 10 00	65 20 00

	0°55' 00"	0°55' 10"	0°55' 20"	0°55' 30"	0°55' 40"	0°55' 50"
1	4 35	4 36	4 37	4 38	4 38	4 39
2	9 10	9 12	9 13	9 15	9 17	9 18
3	13 45	13 47	13 50	13 52	13 55	13 57
4	18 20	18 23	18 27	18 30	18 33	18 37
5	22 55	22 59	23 03	23 07	23 12	23 16
6	27 30	27 35	27 40	27 45	27 50	27 55
7	32 05	32 11	32 17	32 22	32 28	32 34
8	36 40	36 47	36 53	37 00	37 07	37 13
9	41 15	41 22	41 30	41 37	41 45	41 52
10	45 50	45 58	46 07	46 15	46 23	46 31
11	50 25	50 34	50 43	50 52	51 02	51 10
12	55 00	55 10	55 20	55 30	55 40	55 50

	0°56' 00"	0°56' 10"	0°56' 20"	0°56' 30"	0°56' 40"	0°56' 50"
1	4 40	4 41	4 42	4 42	4 43	4 44
2	9 20	9 22	9 23	9 25	9 27	9 28
3	14 00	14 02	14 05	14 07	14 10	14 12
4	18 40	18 43	18 47	18 50	18 53	18 57
5	23 20	23 24	23 28	23 32	23 37	23 41
6	28 00	28 05	28 10	28 15	28 20	28 25
7	32 40	32 46	32 52	32 57	33 03	33 10
8	37 20	37 27	37 33	37 40	37 47	37 53
9	42 00	42 07	42 15	42 22	42 30	42 37
10	46 40	46 48	46 57	47 05	47 13	47 22
11	51 20	51 29	51 38	51 47	51 57	52 07
12	56 00	56 10	56 20	56 30	56 40	56 50

	0°57' 00"	0°57' 10"	0°57' 20"	0°57' 30"	0°57' 40"	0°57' 50"
1	4 45	4 46	4 47	4 47	4 48	4 49
2	9 30	9 32	9 33	9 35	9 37	9 38
3	14 15	14 17	14 20	14 22	14 25	14 27
4	19 00	19 03	19 07	19 10	19 13	19 17
5	23 45	23 49	23 53	23 57	24 02	24 06
6	28 30	28 35	28 40	28 45	28 50	28 55
7	33 15	33 20	33 26	33 32	33 38	33 44
8	38 00	38 06	38 13	38 20	38 27	38 34
9	42 45	42 52	43 00	43 07	43 15	43 22
10	47 30	47 38	47 47	47 55	48 03	48 12
11	52 15	52 24	52 33	52 42	52 52	53 01
12	57 00	57 10	57 20	57 30	57 40	57 50

	0°58' 00"	0°58' 10"	0°58' 20"	0°58' 30"	0°58' 40"	0°58' 50"
1	4 50	4 51	4 52	4 52	4 53	4 54
2	9 40	9 42	9 43	9 45	9 47	9 48
3	14 30	14 32	14 35	14 37	14 40	14 42
4	19 20	19 23	19 27	19 30	19 33	19 37
5	24 10	24 14	24 18	24 22	21 27	24 31
6	29 00	29 05	29 10	29 15	29 20	29 25
7	33 50	33 56	34 02	34 07	34 13	34 19
8	38 40	38 46	38 53	39 00	39 07	39 13
9	43 30	43 37	43 45	43 52	44 00	44 07
10	48 20	48 27	48 36	48 45	48 53	49 02
11	53 10	53 19	53 28	53 37	53 47	53 56
12	58 00	58 10	58 20	58 30	58 40	58 50

	0°59'00"	0°59'10"	0°59'20"	0°59'30"	0°59'40"	0°59'50"
1	4 55	4 56	4 57	4 57	4 58	4 59
2	9 50	9 52	9 53	9 55	9 57	9 58
3	14 45	14 47	14 50	14 52	14 55	14 57
4	19 40	19 43	19 47	19 50	19 53	19 57
5	24 35	24 39	24 43	24 47	24 52	24 56
6	29 30	29 35	29 40	29 45	29 50	29 55
7	34 25	34 31	34 37	34 42	34 48	34 54
8	39 20	39 27	39 33	39 40	39 47	39 53
9	44 15	44 22	44 30	44 37	44 45	44 53
10	49 10	49 18	49 27	49 35	49 43	49 52
11	54 05	54 14	54 23	54 32	54 42	54 51
12	59 00	59 10	59 20	59 30	59 40	59 50

	1°00'00"	1°00'10"	1°00'20"	1°00'30"	1°00'40"	1°00'50"
1	5 00	5 01	5 02	5 02	5 03	5 04
2	10 00	10 02	10 03	10 04	10 06	10 08
3	15 00	15 02	15 05	15 07	15 10	15 12
4	20 00	20 03	20 07	20 10	20 13	20 17
5	25 00	25 04	25 08	25 12	25 17	25 21
6	30 00	30 05	30 10	30 15	30 20	30 25
7	35 00	35 06	35 12	35 17	35 23	35 29
8	40 00	40 07	40 13	40 20	40 27	40 35
9	45 00	45 07	45 15	45 22	45 30	45 37
10	50 00	50 08	50 17	50 25	50 33	50 42
11	55 00	55 09	55 18	55 27	55 37	55 46
12	1 00 00	1 00 10	1 00 20	1 00 30	1 00 40	1 00 50

	1°01'00"	1°01'10"	1°01'20"	1°01'30"	1°01'40"	1°00'50"
1	5 05	5 06	5 07	5 07	5 08	5 09
2	10 10	10 12	10 13	10 15	10 17	10 18
3	15 15	15 17	15 20	15 22	15 25	15 27
4	20 20	20 23	20 27	20 30	20 33	20 37
5	25 25	25 29	25 33	25 37	25 42	25 46
6	30 30	30 35	30 40	30 45	30 50	30 55
7	35 35	35 40	35 47	35 52	35 58	36 04
8	40 40	40 46	40 53	41 00	41 07	41 13
9	45 45	45 52	46 00	46 07	46 15	46 22
10	50 50	50 58	51 07	51 15	51 23	51 32
11	55 55	56 04	56 13	56 22	56 32	56 41
12	1 01 00	1 01 10	1 01 20	1 01 30	1 01 40	1 01 50

	1°02'00"	1°02'10"	1°02'20"	1°02'30"	1°02'40"	1°02'50"
1	5 10	5 11	5 12	5 12	5 13	5 14
2	10 20	10 22	10 23	10 25	10 27	10 28
3	15 30	15 32	15 35	15 37	15 40	15 42
4	20 40	20 43	20 47	20 50	20 53	20 57
5	25 50	25 54	25 58	26 02	26 07	26 11
6	31 00	31 05	31 10	31 15	31 20	31 25
7	36 10	36 16	36 22	36 27	36 33	36 39
8	41 20	41 27	41 33	41 40	41 17	41 53
9	46 30	46 37	46 45	46 52	47 00	47 07
10	51 40	51 48	51 57	52 05	52 13	52 22
11	56 50	56 59	57 08	57 17	57 27	57 36
12	1 02 00	1 02 10	1 02 20	1 02 30	1 02 40	1 02 50

	1°03'00"	1°03'10"	1°03'20"	1°03'30"	1°03'40"	1°03'50"
1	5 15	5 16	5 17	5 17	5 18	5 19
2	10 30	10 32	10 33	10 35	10 37	10 38
3	15 45	15 47	15 50	15 52	15 55	15 57
4	21 00	21 03	21 07	21 10	21 13	21 17
5	26 15	26 19	26 23	26 27	26 32	26 36
6	31 30	31 35	31 40	31 45	31 50	31 55
7	36 45	36 51	36 57	37 02	37 08	37 14
8	42 00	42 07	42 13	42 20	42 27	42 33
9	47 15	47 22	47 30	47 37	47 45	47 52
10	52 30	52 38	52 47	52 55	53 03	53 12
11	57 45	57 54	58 03	58 12	58 22	58 31
12	1 03 00	1 03 10	1 03 30	1 03 30	1 03 40	1 03 50

	1°04'00"	1°04'10"	1°04'20"	1°04'30"	1°04'40"	1°04'50"
1	5 20	5 21	5 22	5 22	5 23	5 24
2	10 40	10 42	10 43	10 45	10 47	10 48
3	16 00	16 02	16 05	16 07	16 10	16 12
4	21 20	21 23	21 27	21 30	21 33	21 37
5	26 40	26 44	26 48	26 52	26 57	27 01
6	32 00	32 05	32 10	32 15	32 20	32 25
7	37 20	37 26	37 32	37 37	37 43	37 49
8	42 40	42 47	42 53	43 00	43 07	43 13
9	48 00	48 07	48 15	48 22	48 30	48 37
10	53 20	53 28	53 37	53 45	53 53	54 02
11	58 40	58 49	58 58	59 07	59 17	59 26
12	1 04 00	1 04 10	1 04 20	1 04 30	1 04 40	1 04 50

	1°05'00"	1°05'10"	1°05'20"
1	5 25	5 26	5 27
2	10 50	10 52	10 53
3	16 15	16 17	16 20
4	21 40	21 43	21 47
5	27 05	27 09	27 13
6	32 30	32 35	32 40
7	37 55	38 01	38 07
8	43 20	43 27	43 33
9	48 45	48 52	49 00
10	54 10	54 18	54 27
11	59 35	59 44	59 53
12	1 05 00	1 05 10	1 05 20

	0°55' 00''	0°56' 00''	0°57' 00''	0°58' 00''	0°59' 00''	1°00' 00''
1	9	9	9	10	10	10
5	45	46	47	48	49	50
10	1 32	1 34	1 35	1 36	1 38	1 40
20	3 03	3 06	3 10	3 14	3 17	3 20

	1°01' 00''	1°02' 00''	1°03' 00''	1°04' 00''	1°05' 00''
1	10	10	10	11	11
5	50	51	52	53	54
10	1 41	1 43	1 45	1 46	1 48
20	3 24	3 27	3 30	3 34	3 37